

Amt der Tiroler Landesregierung

Waldschutz – Luftgüte

Februar 2017

Auftraggeber: Der Landeshauptmann für den Vollzug von Bundesgesetzen,
Die Landesregierung für den Vollzug von Landesgesetzen,
vertreten durch das Amt der Tiroler Landesregierung,
Abteilung Waldschutz – Luftgüte, Tel.: 0512/508/DW 4608
6020 Innsbruck, Bürgerstraße 36
Abteilung Umweltschutz, Tel.: 0512/508/DW 3452

Ausstellungsdatum: 20. April 2017

Für die Abteilung Waldschutz – Luftgüte:

DI Walter Egger

Weitere Informationsangebote:

⇒	Teletext des ORF	Seite 621, 622
⇒	Homepage des Landes Tirol im Internet	www.tirol.gv.at/luft

Hinweis: Die Verwendung einzelner Daten ohne Berücksichtigung aller relevanten Messergebnisse kann zu einer Verfälschung der Aussage führen. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Luftgüteberichtes ist daher ohne schriftliche Genehmigung der Abteilung Waldschutz/Fachbereich Luftgüte nicht gestattet. Alle erhobenen Luftgütedaten sind kontrolliert und wurden entsprechend den österreichischen Qualitätsanforderungen erfasst. Zur Beurteilung der Messergebnisse wurden auch Wetterdaten der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik herangezogen.

Inhaltsverzeichnis

Erläuterung über die Bedeutung der verwendeten Symbole	3
Lage der Messstationen und Bestückungsliste	4
Kurzübersicht über die Einhaltung von Grenzwerten	5
Kurzbericht	6
Stationsvergleich	7

Monatsauswertung der Stationen

Höfen – Lärchbichl.....	10
Heiterwang – Ort / B179.....	12
Imst – A12.....	15
Innsbruck – Andechsstraße (Reichenau).....	18
Innsbruck – Fallmerayerstraße (Zentrum).....	21
Innsbruck – Sadrach.....	25
Nordkette.....	28
Mutters – Gärberbach A13.....	30
Hall in Tirol – Sportplatz.....	33
Vomp – Raststätte A12.....	36
Vomp – An der Leiten.....	39
Brixlegg – Innweg.....	42
Kramsach – Angerberg.....	45
Kundl – A12.....	48
Wörgl – Stelzhamerstraße.....	51
Kufstein – Praxmarerstraße.....	54
Kufstein – Festung.....	57
Lienz – Amlacherkreuzung.....	59
Lienz – Tiefbrunnen.....	63

Beurteilungsunterlagen

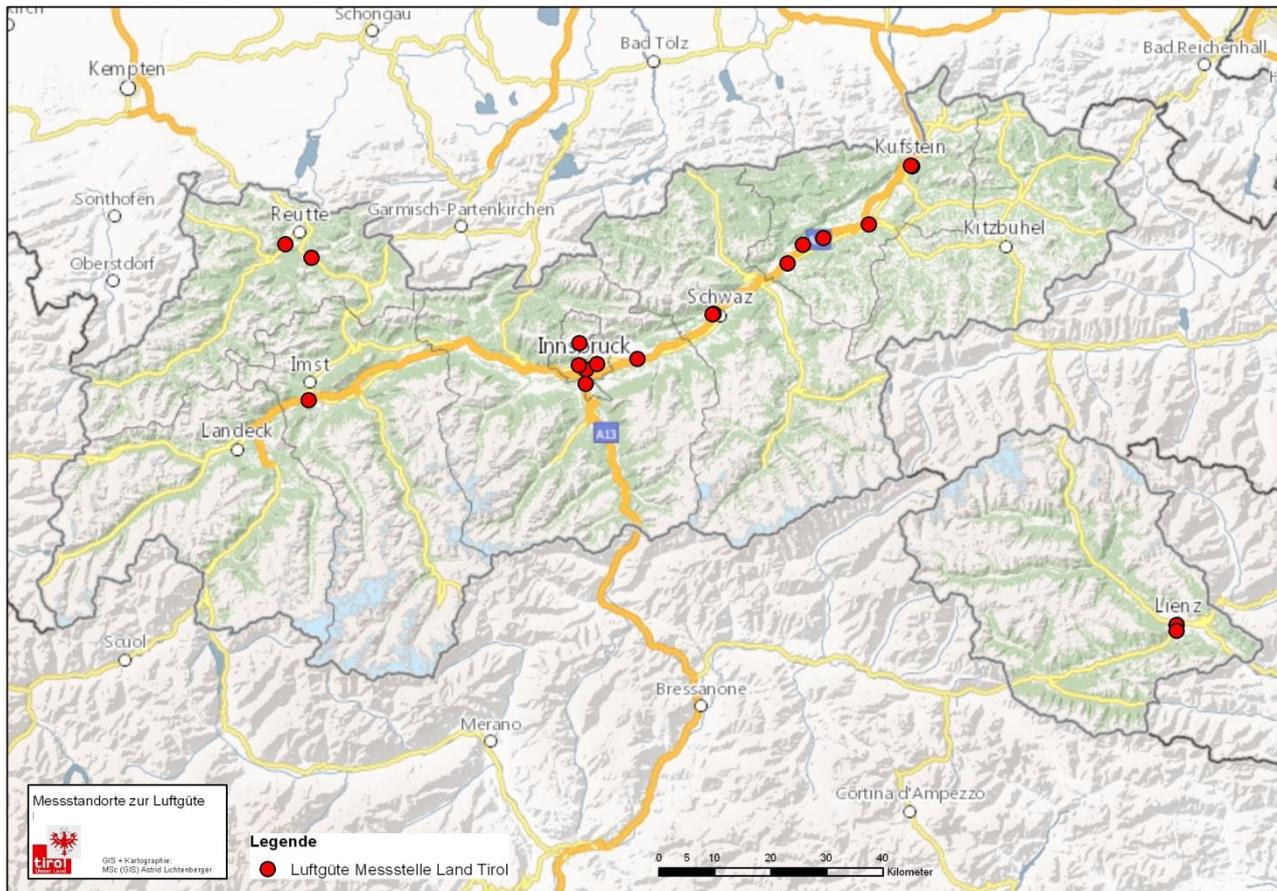
aus Gesetzen, Verordnungen und Richtlinien.....	66
---	----

IG-L Überschreitungen

Auflistung der Überschreitungen nach IG-L.....	68
--	----

Erläuterungen über die Bedeutung der verwendeten Symbole

SO ₂	Schwefeldioxid
PM _{2.5} grav.	Feinstaub gemäß IG-L (High Volume Sampler und PM _{2.5} Kopf gesammelte Tagesproben; durch konditionierte Wägung ermittelter Wert.)
PM ₁₀ grav.	Feinstaub gemäß IG-L (High Volume Sampler und PM ₁₀ -Kopf gesammelte Tagesproben; durch konditionierte Wägung ermittelter Wert.)
PM ₁₀ kont.	Feinstaub gemäß IG-L (Mittels kontinuierlich registrierender Staubmonitore und PM ₁₀ -Kopf gemessene Werte; Werte mittels Standortfaktor korrigiert.)
NO	Stickstoffmonoxid
NO ₂	Stickstoffdioxid
O ₃	Ozon
CO	Kohlenmonoxid
HMW	Halbstundenmittelwert
max HMW / HMW_MAX	maximaler Halbstundenmittelwert
max 1-MW / MW1_MAX	Maximaler Einstundenmittelwert
max 01-M / MW_01_MAX	Maximaler Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
max 3-MW	Maximaler Dreistundenmittelwert
max 8-MW / MW8_MAX	Maximaler Achtstundenmittelwert
max 08-M / MW_08_MAX	Maximaler Achtstundenmittelwert (gleitend aus Einstundenmittelwerten)
TMW / max. TMW	Tagesmittelwert / Maximaler Tagesmittelwert
MMW	Monatsmittelwert
Gl.JMW	Gleitender Jahresmittelwert
-	Keine Berechnung eines Tagesmittelwertes, da weniger als 40 Halbstundenmittelwerte vorhanden (lt. ÖNORM 5866)
mg/m ³	Milligramm pro Kubikmeter
µg/m ³	Mikrogramm pro Kubikmeter
%	Prozent = Anzahl Teile in hundert Teilen
‰	Promille = Anzahl Teile in tausend Teilen
VDI	Verein Deutscher Ingenieure
ÖAW	Österreichische Akademie der Wissenschaften
EU	Europäische Union
IG-L	Immissionsschutzgesetz Luft (BGBl. 115/97 i.d.g.F.)
n.a.	nicht ausgewertet



BESTÜCKUNGSLISTE

STATIONSBEZEICHNUNG	SEEHÖHE	SO ₂	PM ₁₀ /PM _{2.5} ¹⁾	NO	NO ₂	O ₃	CO
Höfen – Lärchbichl	877 m	-	-/-	-	-	●	-
Heiterwang – Ort / B179	985 m	-	●/-	●	●	●	-
Imst – A12	719 m	-	●/-	●	●	-	-
Innsbruck – Andechsstraße	570 m	-	●/-	●	●	●	-
Innsbruck – Fallmerayerstraße	577 m	●	●/●	●	●	-	●
Innsbruck – Sadrach	678 m	-	-/-	●	●	●	-
Nordkette	1958 m	-	-/-	-	-	●	-
Mutters – Gärberbach A13	688 m	-	●/-	●	●	-	-
Hall in Tirol – Sportplatz	558 m	-	●/-	●	●	-	-
Vomp – Raststätte A12	557 m	-	●/-	●	●	-	-
Vomp – An der Leiten	543 m	-	●/-	●	●	-	-
Brixlegg – Innweg	519 m	●	●/●	-	-	-	-
Kramsach – Angerberg	602 m	-	-/-	●	●	●	-
Kundl – A12	507 m	-	-/-	●	●	-	-
Wörgl – Stelzhammerstraße	508 m	-	●/-	●	●	●	-
Kufstein – Praxmarerstraße	498 m	-	●/-	●	●	-	-
Kufstein – Festung	550 m	-	-/-	-	-	●	-
Lienz – Amlacherkreuzung	675 m	-	●/●	●	●	-	●
Lienz – Tiefbrunnen	681 m	-	-/-	●	●	●	-

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM₁₀ bzw. PM_{2.5} gravimetrisch gemessen.

**Kurzübersicht über die Einhaltung von Alarm-, Grenz- und Zielwerten
Februar 2017**

Bezeichnung der Messstelle	SO2	¹⁾ PM10 ²⁾	NO	NO2 ¹⁾	O3 ¹⁾	CO
HÖFEN Lärchbichl						
HEITERWANG Ort / B179					M	
IMST A12						
INNSBRUCK Andechsstrasse					M	
INNSBRUCK Fallmerayerstrasse						
INNSBRUCK Sadrach					M	
NORDKETTE					P M	
MUTTERS Gärberbach A13						
HALL IN TIROL Sportplatz						
VOMP Raststätte A12				IZ M		
VOMP An der Leiten						
BRIXLEGG Innweg		IP				
KRAMSACH Angerberg				ÖZ	P	
KUNDL A12						
WÖRGL Stelzhamerstrasse						
KUFSTEIN Praxmarerstrasse						
KUFSTEIN Festung						
LIENZ Amlacherkreuzung						
LIENZ Tiefbrunnen						

	Grenzwerte und Zielwerte der im Anhang enthaltenen Beurteilungsgrundlagen eingehalten
M	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für den Menschen bei Stickstoff-, Schwefeldioxid und Ozon
P	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für Ökosysteme bei Stickstoffdioxid und Ozon; die Auswertung erfolgt nur für die vegetationsbezogenen Messstellen KRAMSACH/Angerberg und NORDKETTE
ÖZ	ÖAW: Überschreitung der Zielvorstellung für Ökosysteme bei Stickstoffdioxid; die Auswertung erfolgt nur für die vegetationsbezogene Messstelle KRAMSACH/Angerberg
V	Überschreitung der Grenzwerte nach VDI-Richtlinie 2310
F	Überschreitung der Grenzwerte der 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
IZ	Überschreitung von Zielwerten für Stickstoffdioxid und Schwefeldioxid gemäß IG-L (BGBl. I 115/97 i.d.g.F.) sowie Zielwert zum Schutz von Ökosystemen und Pflanzen gemäß BGBl. II Nr. 298/2001 i.d.g.F. (gilt nur für die Messstelle KRAMSACH/Angerberg).
IP	Überschreitung des Grenzwertes für PM10 gemäß IG-L. Da für dieses Kriterium auch eine auf das Kalenderjahr gültige Perzentilregelung gilt, wird die Ausweisung allfälliger Überschreitungen im Jahresbericht vorgenommen.
Z	Überschreitung des Zielwertes zum Schutz der menschlichen Gesundheit für Ozon
IG	Überschreitung von Grenzwerten für Schwefeldioxid, Stickstoffdioxid oder Kohlenmonoxid gemäß IG-L (BGBl. I 115/97 i.d.g.F.) zum Schutz der menschlichen Gesundheit bzw. Überschreitung der Informationsschwelle gemäß Ozongesetz (BGBl. 210/1992 i.d.g.F)
!	Überschreitung von Alarmwerten für Schwefeldioxid bzw. Stickstoffdioxid gemäß IG-L bzw. der Alarmschwelle gemäß Ozongesetz
1)	Die Ausweisung von Überschreitungen von Langzeitgrenzwerten/-zielwerten sowie Perzentilregelungen wird im Jahresbericht vorgenommen.
2)	In Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 mittels gravimetrischer Methode gemessen
	Schadstoff wird nicht gemessen

Kurzbericht für den Februar 2017

Messnetz

Das Land Tirol betreibt gemäß Immissionsschutzgesetz-Luft (IG-L; BGBl. I 115/1997), dem Ozongesetz (BGBl. I 210/1992) sowie der Messkonzeptverordnung zum Immissionsschutzgesetz-Luft (BGBl. II 358/1998) – jeweils in den geltenden Fassungen - ein Luftgütemessnetz mit derzeit 19 Messstationen.

Dieser Bericht enthält Informationen über die gemessenen Luftschadstoffe Kohlenmonoxid (CO), Schwefeldioxid (SO₂), Stickoxide (NO und NO₂), Ozon (O₃) und Feinstaub (PM₁₀ und PM_{2,5}) sowie über die Verfügbarkeit der Messdaten, und bezieht die Ergebnisse auf die in o. a. Gesetze enthaltenen gesetzlichen Grenz- und Zielwerte sowie auf anerkannte wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen laut ÖAW. Zudem werden die Vorgaben gem. 2. Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen (BGBl. II 199/1984) mit vollzogen. Die Ergebnisse von Blei/Arsen/Nickel/Cadmium und BaP (Benzo-a-Pyren) im PM₁₀, von Benzol sowie der Eintragsmessungen (über den nassen Niederschlag und Grobstaubniederschlag) werden in Jahresberichten veröffentlicht, da für diese Schadstoffe lediglich Grenz- bzw. Zielwerte auf Jahresmittelwertbasis zu prüfen sind.

Klimaübersicht – Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik, Regionalstelle für Tirol und Vorarlberg:

Nach dem kalten und schneereichen Jänner war der Februar 2017 ungewöhnlich mild und brachte zeitweise sogar frühlinghafte Temperaturen mit Temperaturrekorden. So wurde am 23. Februar mit 21,1 °C in Jenbach ein neuer Bundeslandrekord für Tirol aufgestellt. Der bisherige Februarhöchstwert für Tirol lag bei 21,0 °C, gemessen am 24. Februar 2008 in Innsbruck. Mit einer positiven Abweichung von verbreitet 3 bis 4 Grad reiht sich dieser Februar unter die Top 5 der wärmsten Februarmonate in Tirol ein. Dass es unterhalb 1000m Seehöhe keinen einzigen Tag mit Dauerfrost gegeben hat (sogenannter „Eistag“), bestätigt zwar die zu warmen Verhältnisse, ist aber mittlerweile nichts Außergewöhnliches mehr für Februar und kam in den letzten 10 Jahren 5 mal vor. Die tiefsten Temperaturen des Monats in den Tallagen wurden mit -14,3 °C in St. Jakob im Deferegggen am 19. Februar gemessen.

Nordtirol bilanziert beim Niederschlag allgemein zu trocken. Mit 16 bzw. 17 mm Monatsniederschlag in Landeck und Obergurgl fällt hier das Defizit mit 65 % deutlich aus. Genau die Hälfte der zu erwartenden Regenmenge kam mit 21 mm in der Landeshauptstadt zusammen. In Osttirol hingegen ergab sich ein leichter Niederschlagsüberschuss von 10 bis 20 % bei 34 mm in St. Jakob und in Sillian. Diese Mengen reichten jedoch nicht aus, das enorme Niederschlagsdefizit aus dem Dezember und Jänner wettzumachen und besiegelten in Osttirol den trockensten Winter seit Aufzeichnungsbeginn. Die Trockenheit und Wärme hatte eine Schneearmut zur Folge. In Innsbruck schmolz die anfangs 11 cm dicke Schneedecke bis zum 5. Februar ab und dann blieb Innsbruck schneefrei.

Mit 6 Südföhntagen in Innsbruck wurde die durchschnittliche Anzahl von 3 bis 4 Föhntagen wie im Vorjahr überboten.

Diese zahlreichen Südwetterlagen hatten einen Sonnenscheinüberschuss zu Gunsten Nordtirols zur Folge. In Innsbruck schien die Sonne 134 Stunden lang und damit um 20 % mehr als zu erwarten wäre. In Lienz hingegen fehlen bei 124 Sonnenstunden gut 20 % auf das Monatsoll.

Luftschadstoffübersicht

Die durchwegs milde Witterung, durchsetzt mit einigen Strömungslagen, führte im Vergleich zum Vormonat zu einer deutlichen Entspannung der Belastungssituation.

Mit maximalen Halbstundenmittelwerten von 10 µg/m³ in INNSBRUCK/Fallmerayerstraße und 95 µg/m³ in BRIXLEGG/Innweg lagen die **Schwefeldioxid**konzentration deutlich unterhalb des zulässigen Grenzwertes laut IG-L (Immissionsschutzgesetz-Luft) von 200 µg/m³. Auch der Grenzwert für den Tagesmittelwert von 120 µg/m³ wurde mit maximal 11 µg/m³ in Brixlegg ebenfalls klar eingehalten. Auch im Hinblick auf die Grenzwerte gemäß zweiter Forstverordnung sind damit keine Überschreitungen auszuweisen.

Anhand der gemessenen Anzahl an Tagesgrenzwertüberschreitungen laut Immissionsschutzgesetz-Luft wird bei **PM₁₀** die deutlich verbesserte Immissionssituation gegenüber dem Vormonat besonders deutlich. Im Februar ist lediglich eine Überschreitung an der Messstelle BRIXLEGG/Innweg auszuweisen. Im Jänner wurden noch an 11 der 12 Messstellen in Summe 43 Tagesgrenzwertüberschreitungen verzeichnet.

Die **PM_{2.5}**-Monatsmittelwerte lagen im Bereich von 16 – 19 µg/m³ und damit ebenfalls deutlich unter dem Jännerniveau.

Der Grenzwert für **Stickstoffmonoxid** laut VDI-Richtlinie von 1000 µg/m³ als Halbstundenmittelwert wurde mit 411 µg/m³, gemessen an der Messstelle VOMP/Raststätte A12, deutlich eingehalten. Der maximale Tagesmittelwert, ebenfalls gemessen an der autobahnnahe Messstelle in Vomp, ist mit 148 µg/m³ auch deutlich unter dem Grenzwert von 500 µg/m³ laut VDI-Richtlinie.

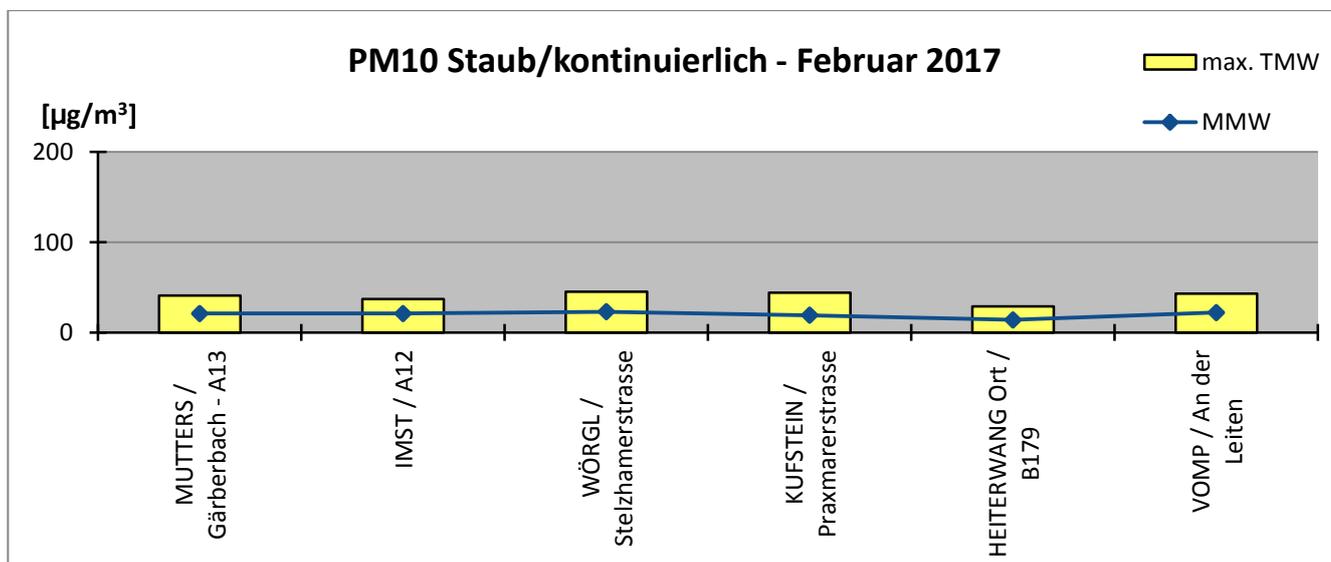
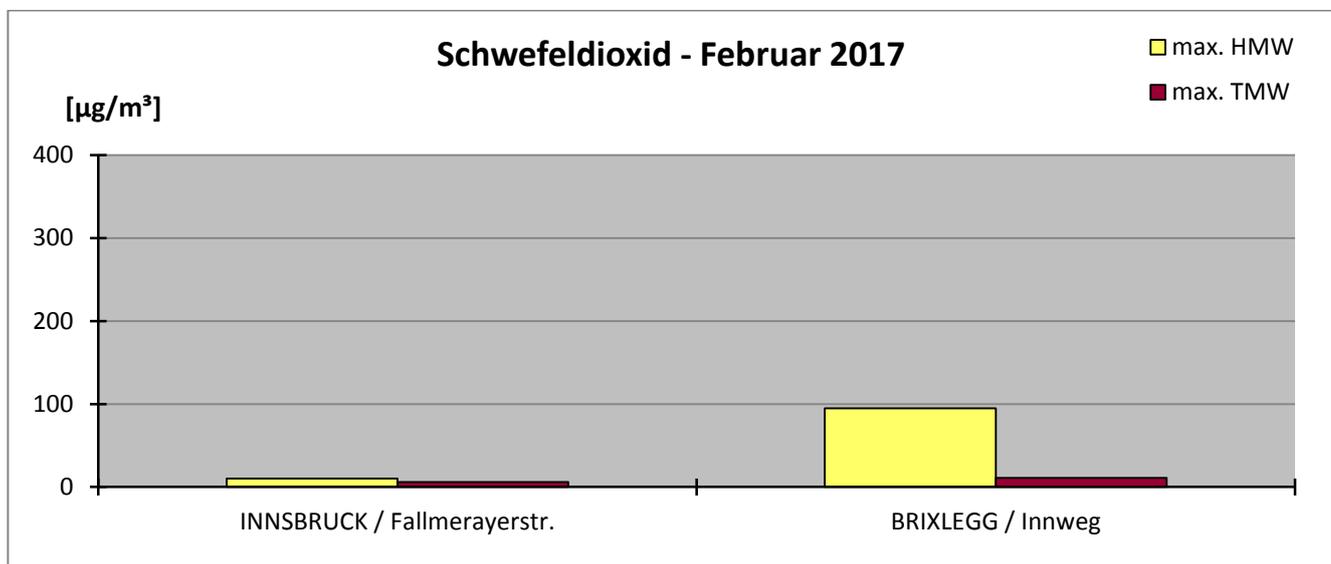
Im Berichtsmonat gab es keine Überschreitungen des Kurzzeitgrenzwertes von 200 µg/m³ für **Stickstoffdioxid** zum Schutz des Menschen laut IG-L. Der höchste Halbstundenmittelwert wurde an der Messstelle VOMP/Raststätte A12 mit lediglich 139 µg/m³ gemessen. Der Zielwert laut IG-L, beziehungsweise die wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentration zum Schutz des Menschen laut ÖAW (Österreichische Akademie der Wissenschaften) mit 80 µg/m³ als Tagesmittelwert, wurde nur an der Messstelle VOMP/Raststätte A12 an 5 Tagen überschritten.

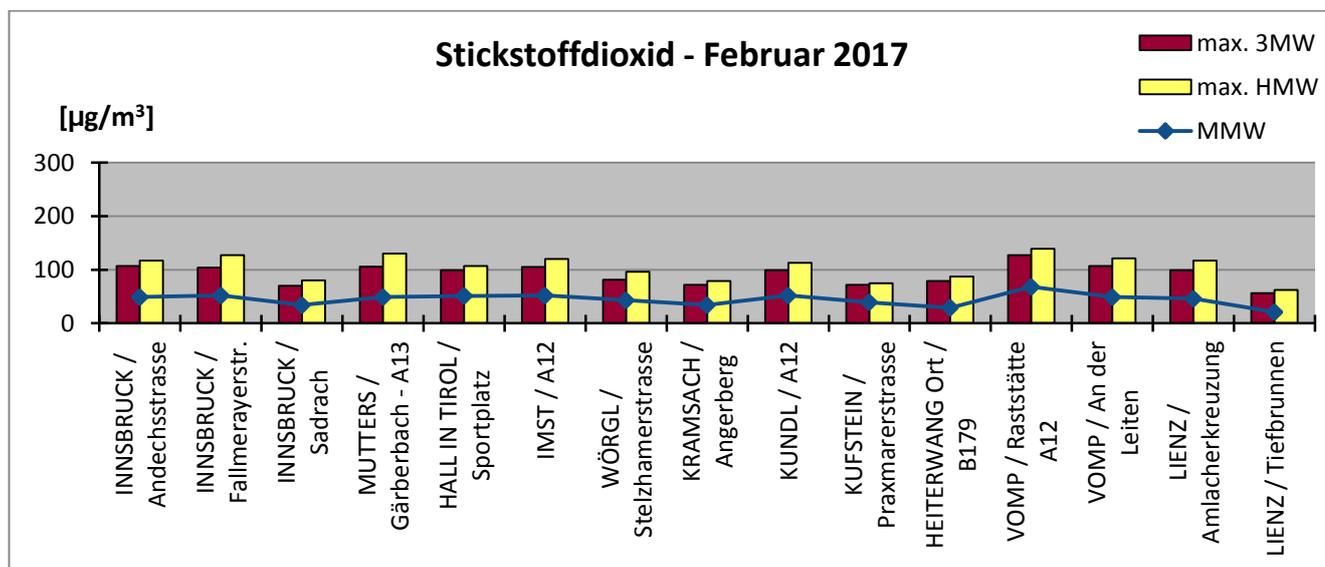
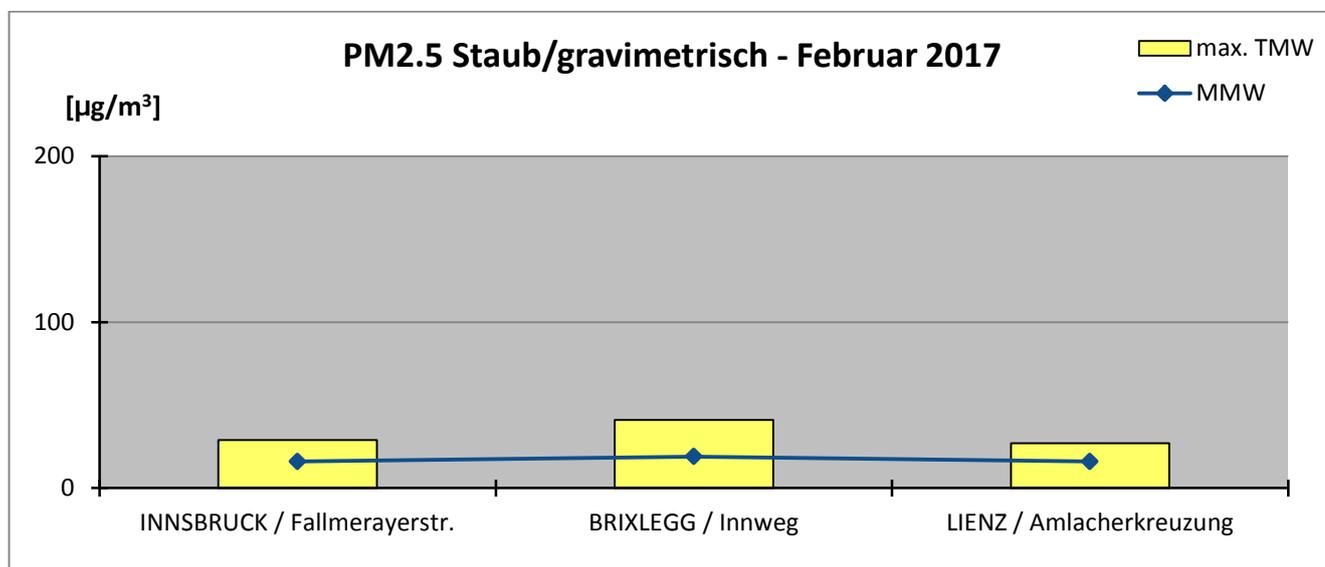
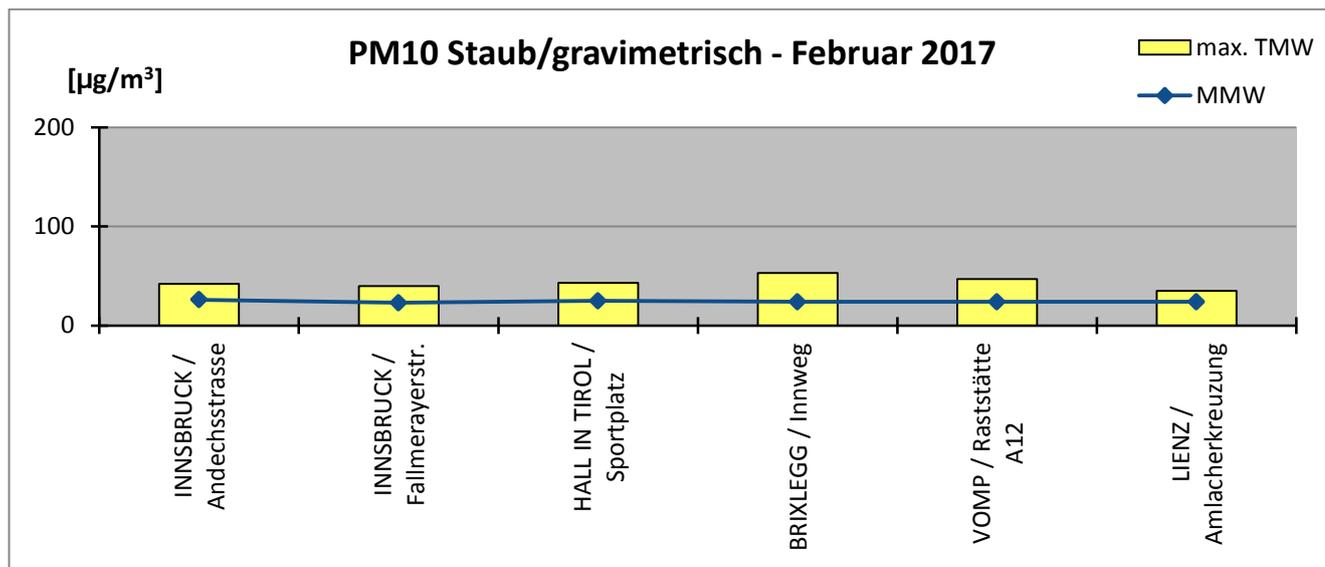
Die Luftqualitätskriterien für NO₂ zum Schutz der Ökosysteme laut ÖAW wurden an der vegetationsbezogenen Messstelle KRAMSACH/Angerberg nicht eingehalten.

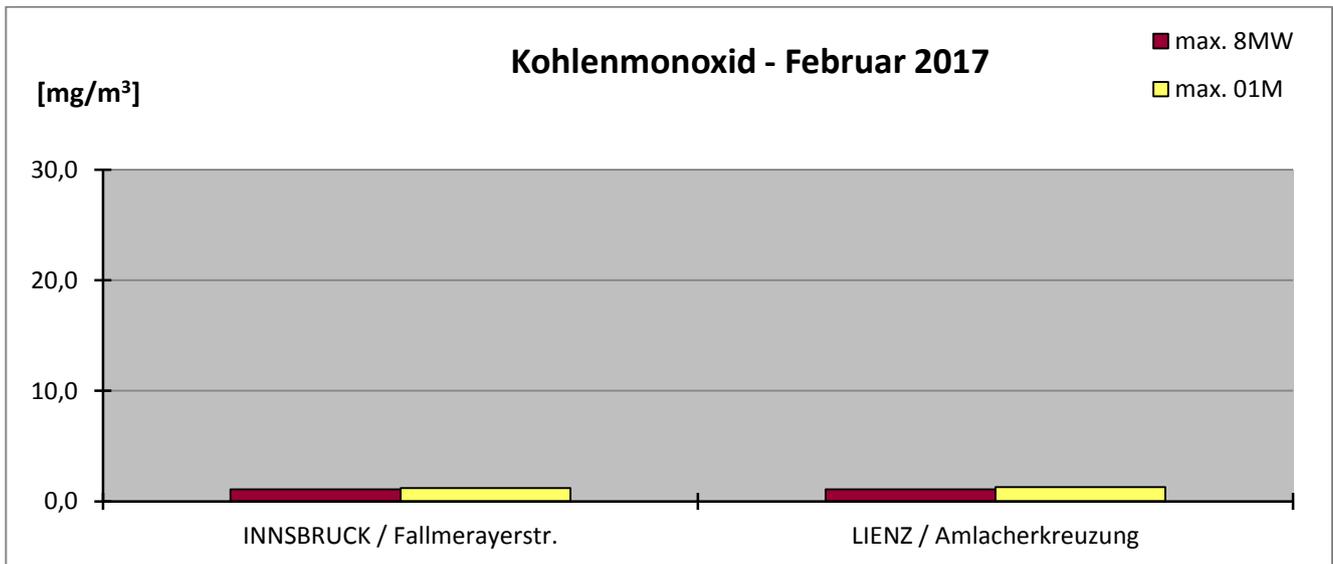
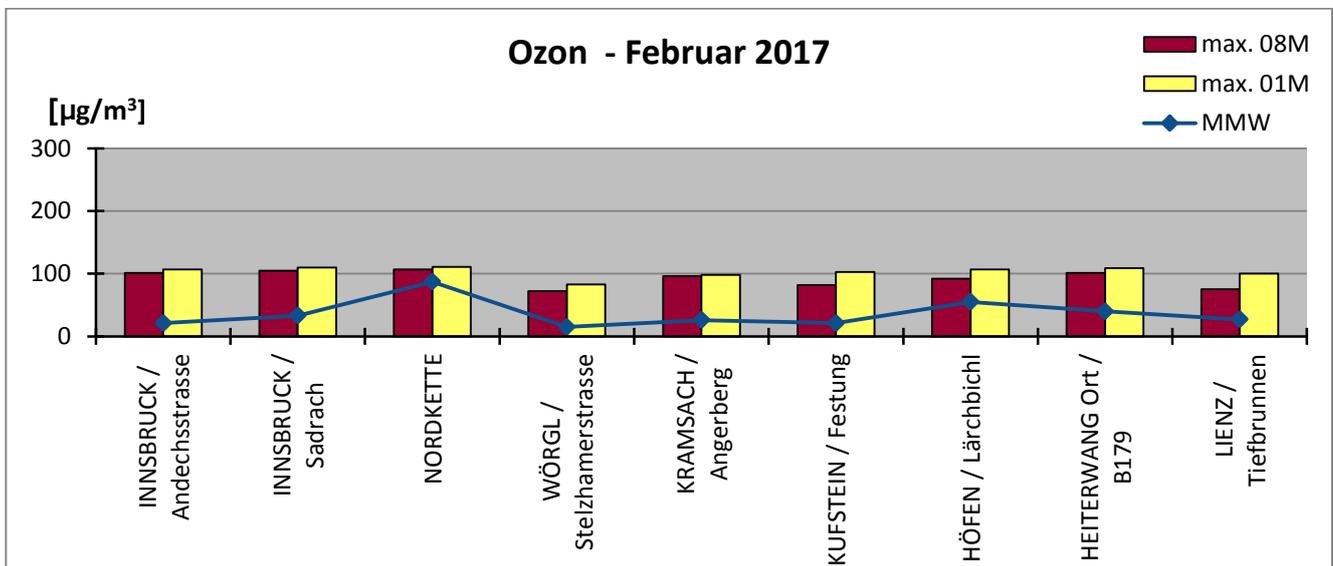
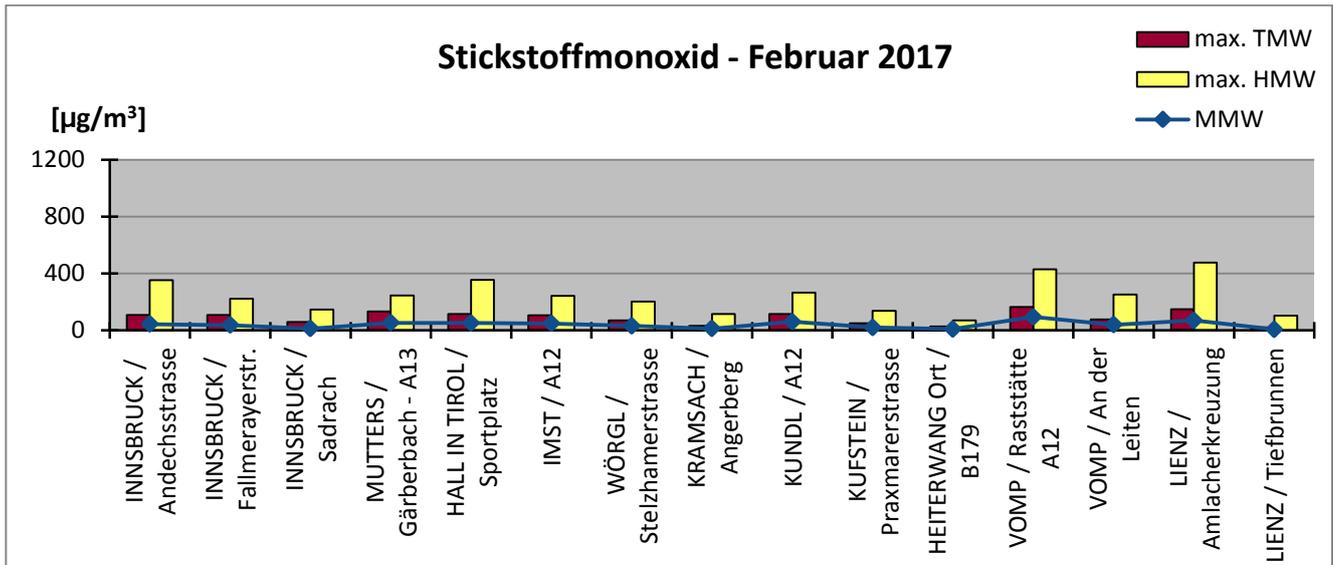
Die **Ozonomessungen** zeigen Immissionskonzentrationen unterhalb der gesetzlichen Grenzwerte laut Ozongesetz, wohl aber über den wirkungsbezogenen Immissionsgrenzkonzentrationen gemäß ÖAW. An den 2 vegetationsbezogenen Stationen (INNSBRUCK/ Nordkette und KRAMSACH/Angerberg) sind die Kriterien zum Schutz der Vegetation überschritten und an 4 der 9 Messstellen (INNSBRUCK/Nordkette, INNSBRUCK/Sadrach, INNSBRUCK/Andechsstraße und HEITERWANG Ort/B179) sind jene zum Schutz des Menschen nicht eingehalten.

Bei **Kohlenmonoxid** wurde der festgesetzte Grenzwert von 10 mg/m³ als Achtstundenmittelwert an den beiden Messstellen INNSBRUCK/Fallmerayerstraße und LIENZ/Amlacherkreuzung jeweils mit 1,1 mg/m³ bei weitem nicht erreicht. Der Monatsmittelwert liegt an beiden Messstellen bei 0,6 mg/m³.

Stationsvergleich







Zeitraum: FEBRUAR 2017
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m ³		PM10 kont. µg/m ³	PM10 grav. µg/m ³	NO µg/m ³	NO2 µg/m ³			O3 µg/m ³					CO mg/m ³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW					HMW	01-M	HMW	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M	HMW
01.									41	40	37	37	37				
02.									55	55	63	65	65				
03.									60	60	69	70	71				
04.									56	56	70	70	70				
So 05.									77	77	86	90	95				
06.									67	67	63	65	66				
07.									73	73	79	79	81				
08.									45	45	60	60	60				
09.									57	56	58	59	59				
10.									50	50	56	56	59				
11.									68	68	77	78	78				
So 12.									68	68	78	80	81				
13.									33	33	43	43	45				
14.									81	81	89	89	89				
15.									82	82	88	88	89				
16.									86	86	99	101	101				
17.									75	75	79	79	80				
18.									65	65	81	81	83				
So 19.									92	92	105	105	105				
20.									81	82	98	98	98				
21.									83	84	93	94	94				
22.									79	79	91	92	92				
23.									83	83	88	90	89				
24.									85	85	90	91	91				
25.									77	77	84	84	85				
So 26.									70	70	82	82	84				
27.									68	69	87	87	87				
28.									88	88	107	107	108				

	SO2 µg/m ³	PM10 kont. µg/m ³	PM10 grav. µg/m ³	NO µg/m ³	NO2 µg/m ³	O3 µg/m ³	CO mg/m ³
Anz. Messtage						28	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						108	
Max.01-M						107	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						92	
Max.TMW						84	
97,5% Perz.							
MMW						55	
GLJMW							

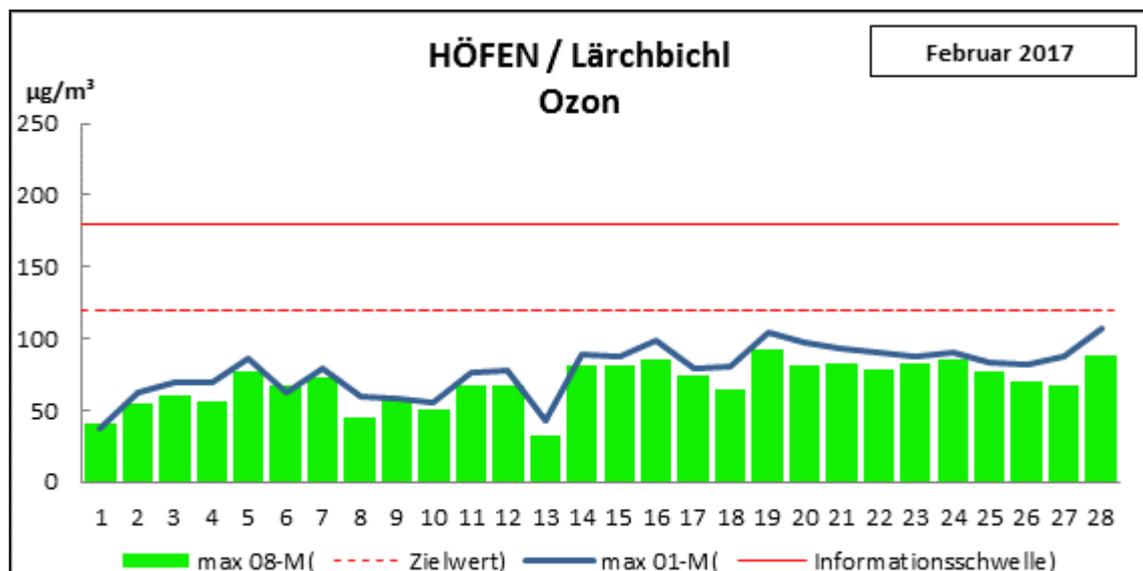
Zeitraum: FEBRUAR 2017
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----		
ÖAW: Richtwerte Mensch				----	0	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				----	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: FEBRUAR 2017
 Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			18		69	40	53	55	13	13	17	18	19			
02.			4		41	17	34	35	81	81	82	82	82			
03.			13		50	30	61	65	81	81	85	85	86			
04.			8		15	21	37	50	68	69	90	90	90			
So 05.			9		20	20	52	53	79	80	98	98	99			
06.			8		12	17	31	38	74	75	65	78	75			
07.			10		22	28	54	58	46	46	54	54	57			
08.			21		25	22	37	38	39	39	54	54	55			
09.			25		10	15	29	30	53	54	56	56	57			
10.			20		38	32	67	68	51	51	80	80	81			
11.			19		47	47	84	84	46	46	71	71	72			
So 12.			25		44	42	54	63	39	39	49	53	57			
13.			29		52	35	47	49	20	23	35	35	36			
14.			23		42	46	87	87	48	48	62	62	62			
15.			20		46	46	78	79	57	57	77	82	82			
16.			21		34	42	74	80	61	61	85	89	92			
17.			15		13	33	60	66	57	57	81	81	82			
18.			8		26	33	69	75	53	53	68	68	71			
So 19.			11		36	36	86	87	60	60	77	77	81			
20.			12		26	28	64	66	73	73	95	95	95			
21.			10		26	28	45	47	55	55	59	62	65			
22.			6		27	19	43	45	72	72	88	88	90			
23.			7		10	17	32	35	76	76	87	89	89			
24.			8		8	10	32	38	87	87	92	92	92			
25.			10		63	38	76	76	66	67	76	78	78			
So 26.			18		30	36	56	60	45	46	63	64	66			
27.			13		33	26	52	55	70	70	100	100	100			
28.			5		6	10	26	37	101	102	109	111	112			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage		28		28	28	28	
Verfügbarkeit		100%		98%	98%	97%	
Max.HMW				69	87	112	
Max.01-M					87	109	
Max.3-MW					79		
Max.08-M							
Max.8-MW						102	
Max.TMW		29		27	47	89	
97,5% Perz.							
MMW		14		9	29	40	
GLJMW					17		

Zeitraum: FEBRUAR 2017
 Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

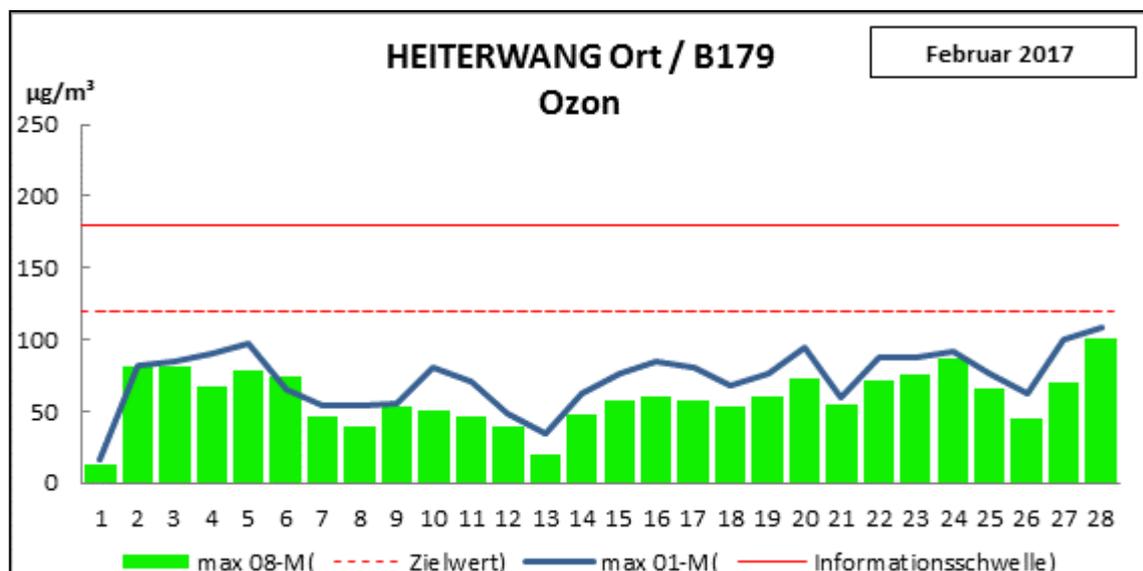
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	1	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

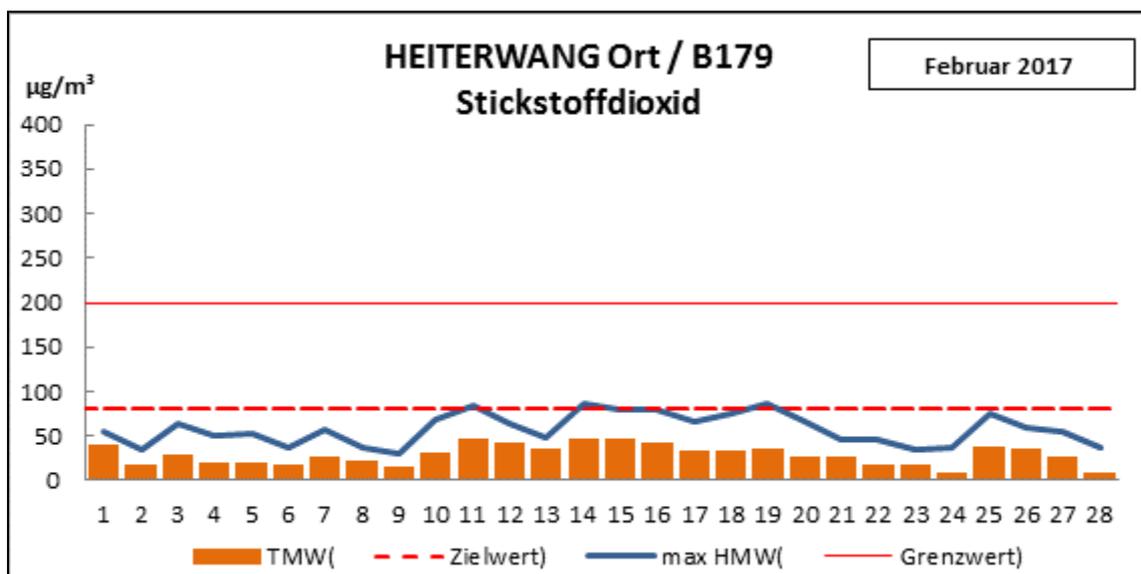
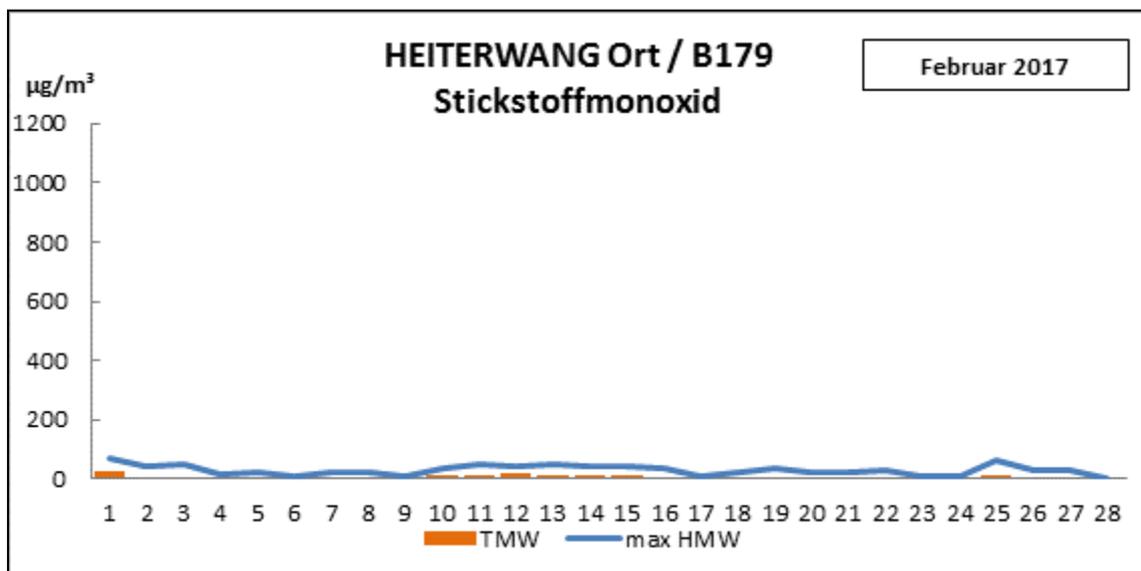
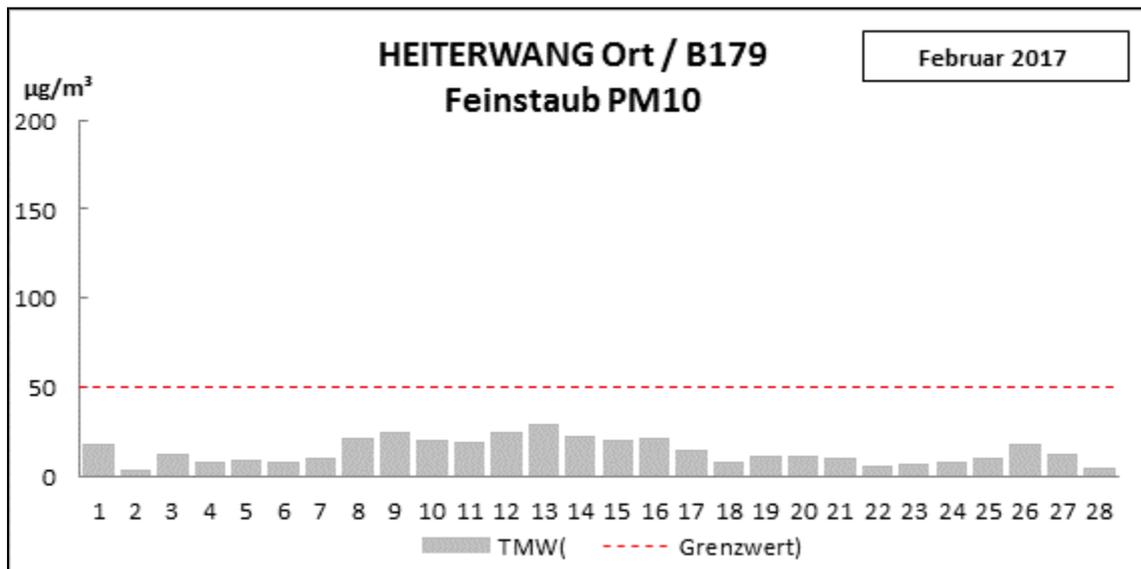
Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: FEBRUAR 2017

Messstelle: IMST / A12

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	8-MW									
01.			28		183	55	74	78									
02.			16		157	50	73	73									
03.			21		173	55	80	81									
04.			25		135	59	78	83									
So 05.			24		92	59	101	107									
06.			18		154	53	70	70									
07.			8		142	49	77	84									
08.			28		142	44	66	72									
09.			27		79	42	76	76									
10.			23		134	59	82	83									
11.			25		199	63	91	105									
So 12.			31		95	59	94	101									
13.			28		195	55	78	82									
14.			37		243	64	102	110									
15.			32		137	68	107	120									
16.			32		209	64	111	113									
17.			28		169	74	104	109									
18.			12		81	49	66	81									
So 19.			18		73	50	76	88									
20.			22		154	48	80	87									
21.			17		67	47	69	70									
22.			10		110	36	67	68									
23.			15		98	45	81	86									
24.					41	38	64	79									
25.			14		88	46	70	73									
So 26.			14		45	44	79	82									
27.			19		140	35	69	71									
28.			14		82	38	91	91									

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage		27		28	28		
Verfügbarkeit		98%		98%	98%		
Max.HMW				243	120		
Max.01-M					111		
Max.3-MW					105		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		37		106	74		
97,5% Perz.							
MMW		21		48	52		
GLJMW					37		

Zeitraum: FEBRUAR 2017
 Messstelle: IMST / A12

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

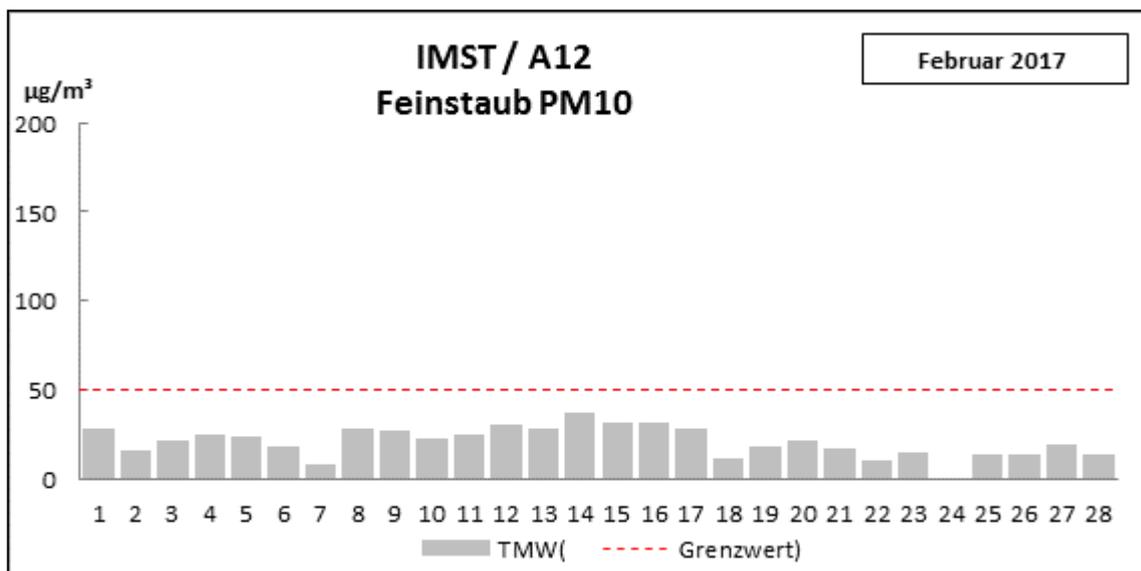
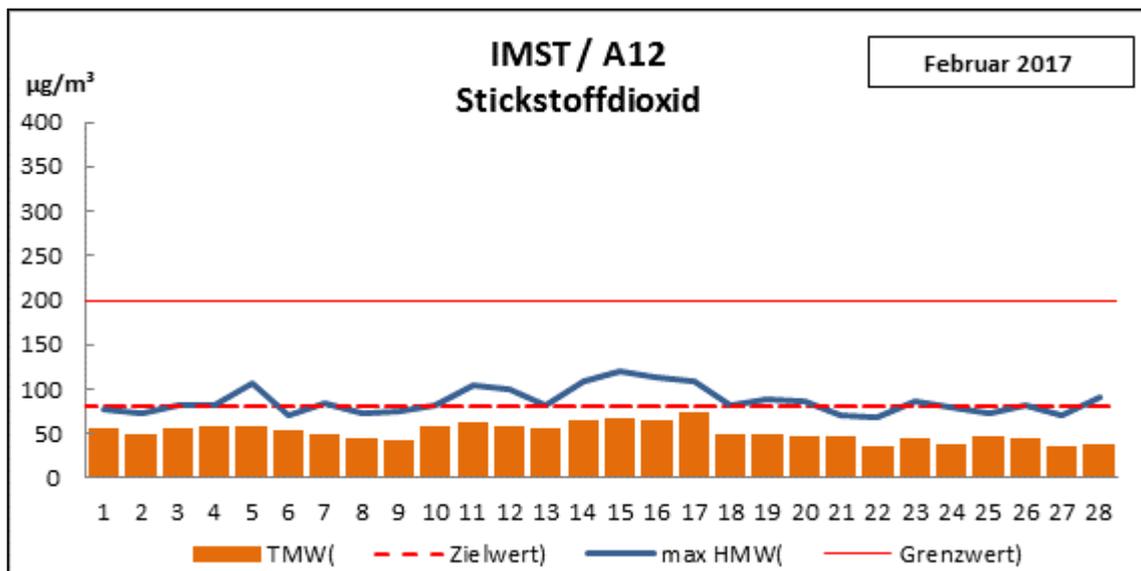
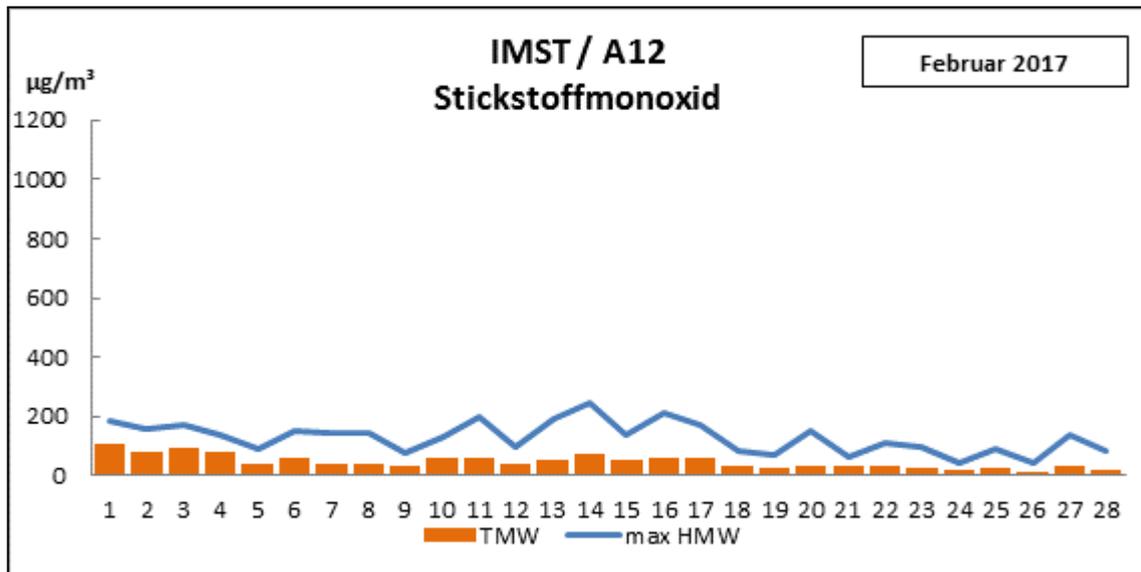
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: FEBRUAR 2017
 Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstraße

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.				34	240	64	80	82	3	3	3	3	4			
02.				13	155	35	51	55	56	56	69	69	70			
03.				24	206	54	96	96	33	35	33	36	53			
04.				24	100	54	73	75	26	26	60	63	67			
So 05.				17	97	43	61	62	40	40	60	60	61			
06.					235	58	79	84	25	28	7	7	8			
07.				22	107	50	77	81	36	37	49	49	51			
08.				27	71	41	53	55	26	26	48	48	49			
09.				32	22	37	58	59	50	51	56	56	56			
10.				39	178	53	69	78	24	24	38	38	40			
11.				42	148	53	75	75	32	32	52	52	55			
So 12.				20	41	41	55	56	43	44	66	66	67			
13.				41	128	48	65	69	13	13	20	20	21			
14.				35	316	68	104	110	35	35	60	60	61			
15.				39	353	68	115	116	40	40	57	57	58			
16.				41	321	67	110	117	39	40	58	58	60			
17.				29	139	70	80	83	8	9	11	11	12			
18.				21	87	49	72	74	38	39	62	62	67			
So 19.				17	78	42	77	77	63	63	76	76	78			
20.				29	151	61	96	96	46	46	61	61	63			
21.				24	233	66	92	99	16	16	28	31	32			
22.				23	121	46	59	62	22	22	44	47	68			
23.				18	248	31	69	71	74	74	82	82	83			
24.				10	6	23	41	42	68	69	73	73	74			
25.				13	52	39	75	83	67	67	77	77	78			
So 26.				21	100	53	88	92	52	52	67	67	67			
27.				24	204	36	75	80	101	101	107	107	107			
28.				11	58	26	74	87	99	99	100	100	100			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage			27	28	28	28	
Verfügbarkeit			96%	98%	98%	98%	
Max.HMW				353	117	107	
Max.01-M					115	107	
Max.3-MW					107		
Max.08-M							
Max.8-MW						101	
Max.TMW			42	108	70	69	
97,5% Perz.							
MMW			26	43	49	21	
GLJMW					35		

Zeitraum: FEBRUAR 2017
 Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstraße

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

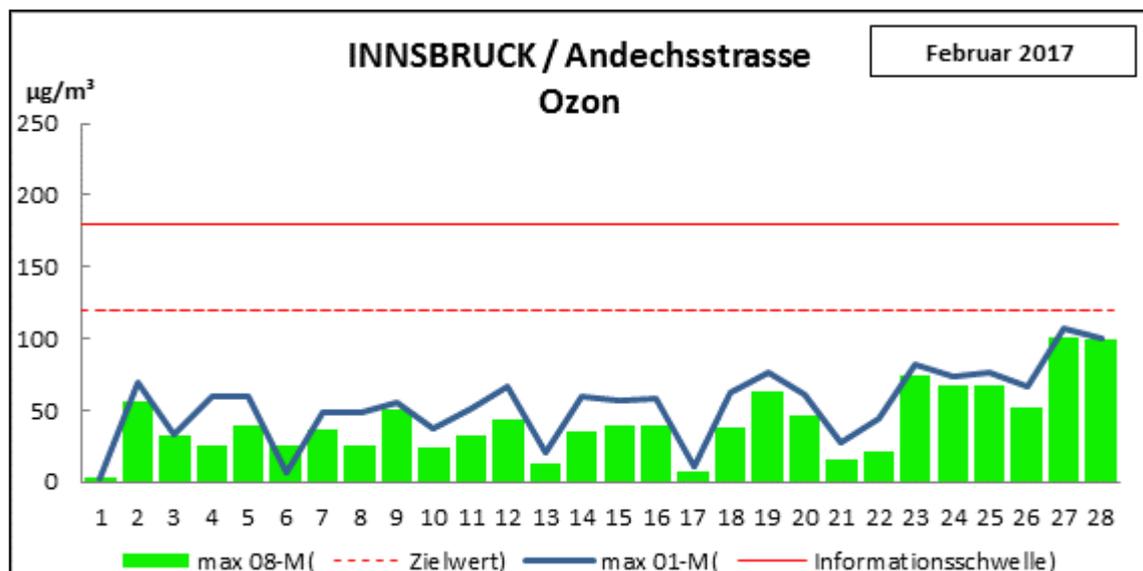
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	1	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

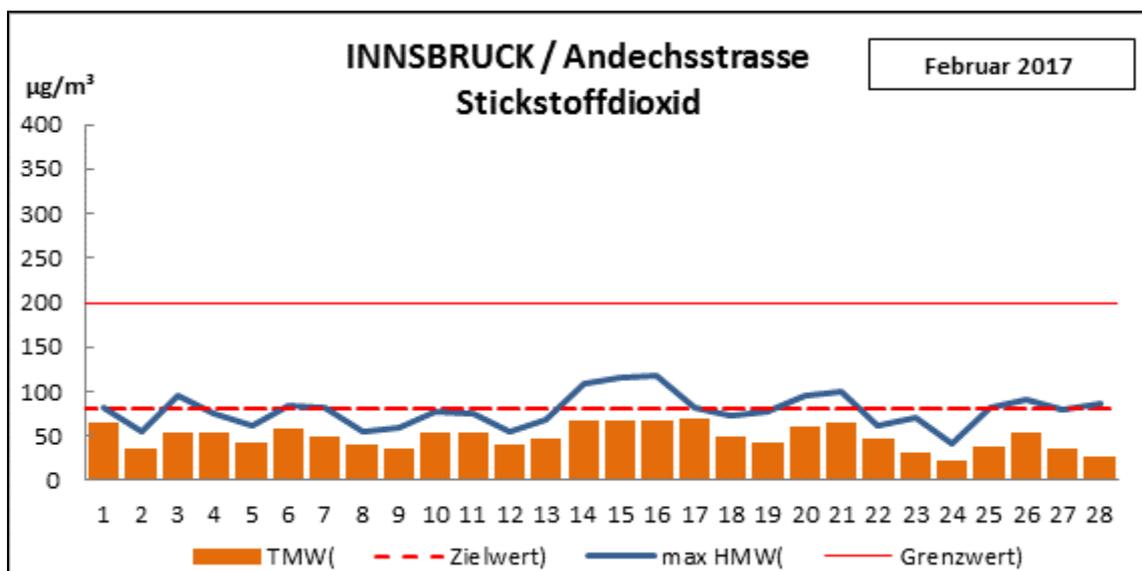
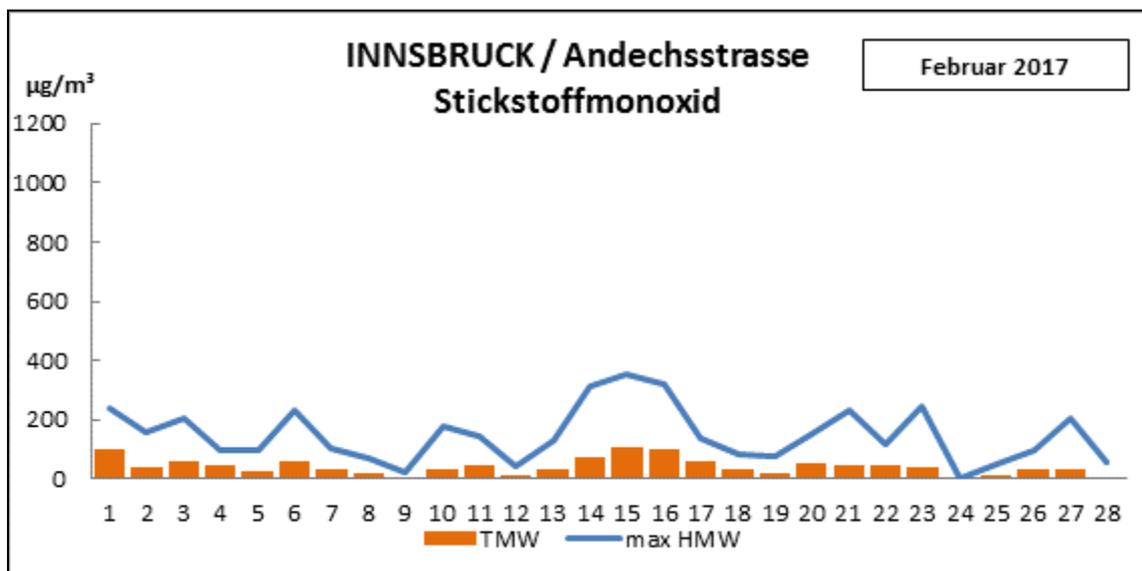
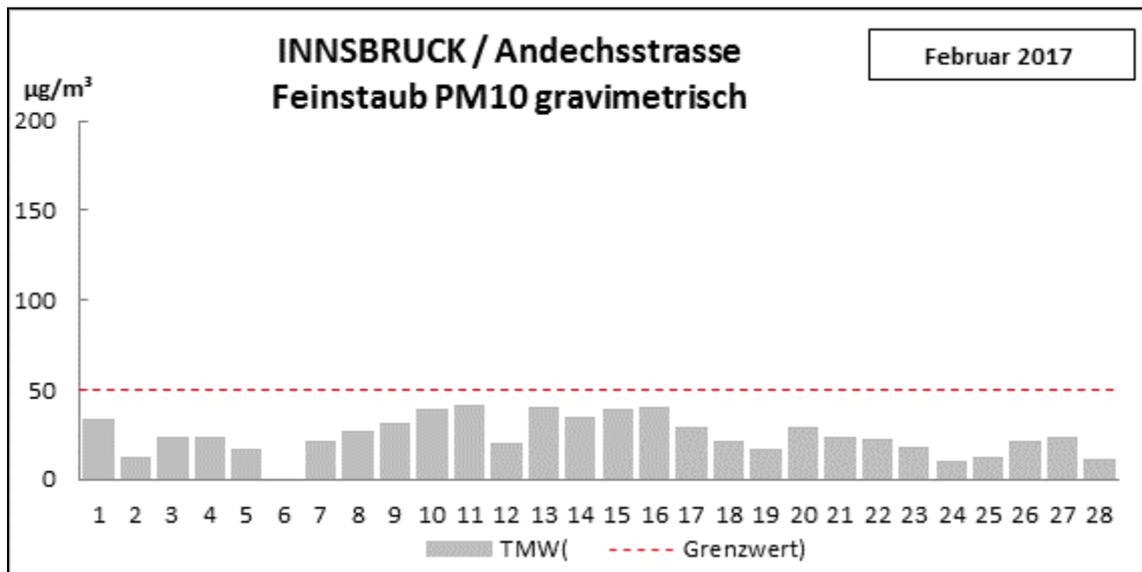
Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: FEBRUAR 2017
 Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstraße

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m ³		PM10 grav. µg/m ³	PM2.5 grav. µg/m ³	NO µg/m ³	NO2 µg/m ³			O3 µg/m ³					CO mg/m ³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	HMW									
01.	4	6	35	28	208	66	81	85							1.1	1.2	1.2
02.	4	7	14	10	151	38	55	57							1.0	0.8	0.9
03.	4	8	20	14	174	53	98	102							0.8	1.0	1.1
04.	5	6	24	19	92	61	73	75							0.8	0.8	0.9
So 05.	4	5	15	11	49	42	58	66							0.6	0.6	0.7
06.	5	7	25	20	223	62	87	88							0.7	0.9	0.9
07.	4	6	21	14	127	54	86	89							0.7	0.7	0.7
08.	4	5	27	21	78	45	59	61							0.6	0.7	0.7
09.	4	5	34	25	61	43	58	60							0.6	0.7	0.7
10.	4	7	38	27	220	57	85	94							0.7	0.7	0.8
11.	5	7	36	26	124	50	71	82							0.7	0.9	0.9
So 12.	3	5	18	13	22	38	55	55							0.6	0.6	0.6
13.	3	5	40	29	75	50	64	64							0.7	0.8	0.8
14.	4	7	28	17	159	70	107	127							0.7	0.8	0.9
15.	5	9	29	15	216	75	100	109							0.7	0.9	1.0
16.	5	8	29	15	166	71	107	119							0.7	0.8	0.9
17.	4	7	25	16	120	74	87	89							0.7	0.7	0.7
18.	4	5	19	15	67	51	77	79							0.6	0.6	0.7
So 19.	4	5	13	8	39	42	69	72							0.5	0.6	0.7
20.	5	8	23	14	156	65	104	104							0.7	0.9	1.0
21.	5	10	20	13	104	64	78	81							0.6	0.7	0.8
22.	5	7	20	14	80	47	64	65							0.7	0.7	0.7
23.	6	8	19	13	87	35	57	58							0.7	0.6	0.7
24.	5	6	10	7	29	28	52	59							0.4	0.4	0.5
25.	5	9	14	9	51	49	89	91							0.6	0.6	0.7
So 26.	6	9	18	12	80	57	101	102							0.7	0.8	0.9
27.	6	10	22	16	118		67	74							0.7	0.7	0.8
28.	5	7	12	8	47	29	70	72							0.4	0.5	0.6

	SO2 µg/m ³	PM10 grav. µg/m ³	PM2.5 grav. µg/m ³	NO µg/m ³	NO2 µg/m ³	O3 µg/m ³	CO mg/m ³
Anz. Messtage	28	28	28	27	27		28
Verfügbarkeit	98%	100%	100%	97%	97%		97%
Max.HMW	10			223	127		
Max.01-M					107		1.2
Max.3-MW	8				104		
Max.08-M							
Max.8-MW							1.1
Max.TMW	6	40	29	107	75		0.9
97,5% Perz.	7						
MMW	5	23	16	37	52		0.6
GLJMW					39		

Zeitraum: FEBRUAR 2017

Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstraße

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	0			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	0		0		0
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0					

Wirkungsbezogene Grenzwerte

(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

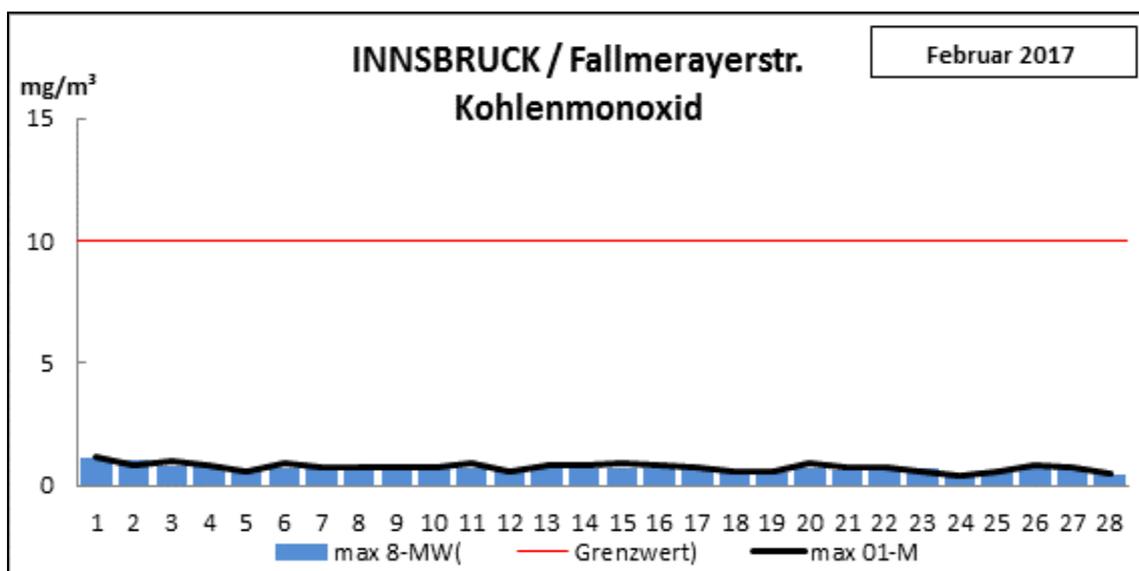
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

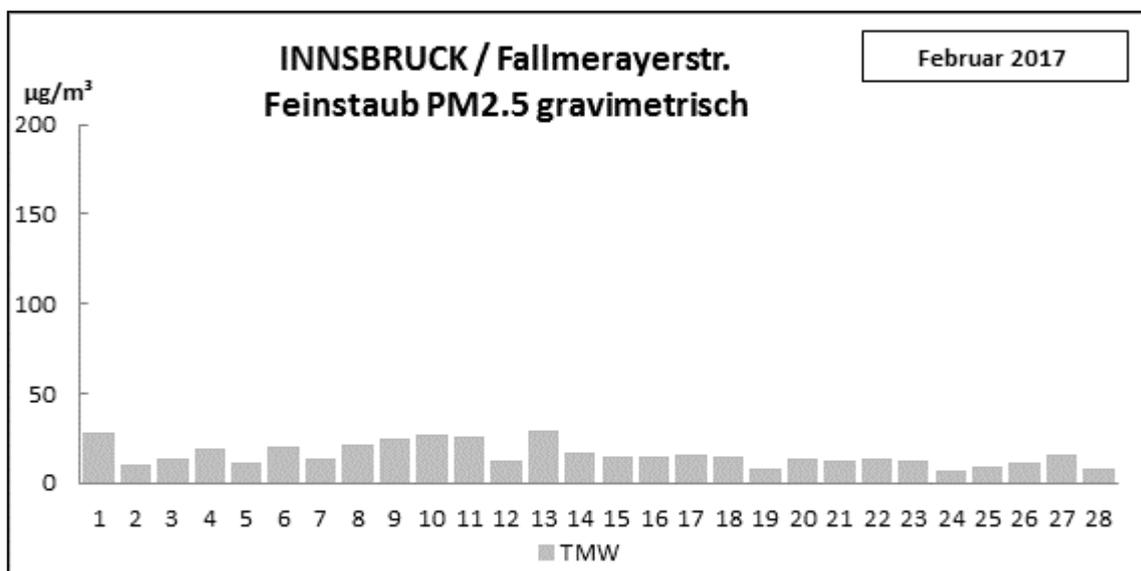
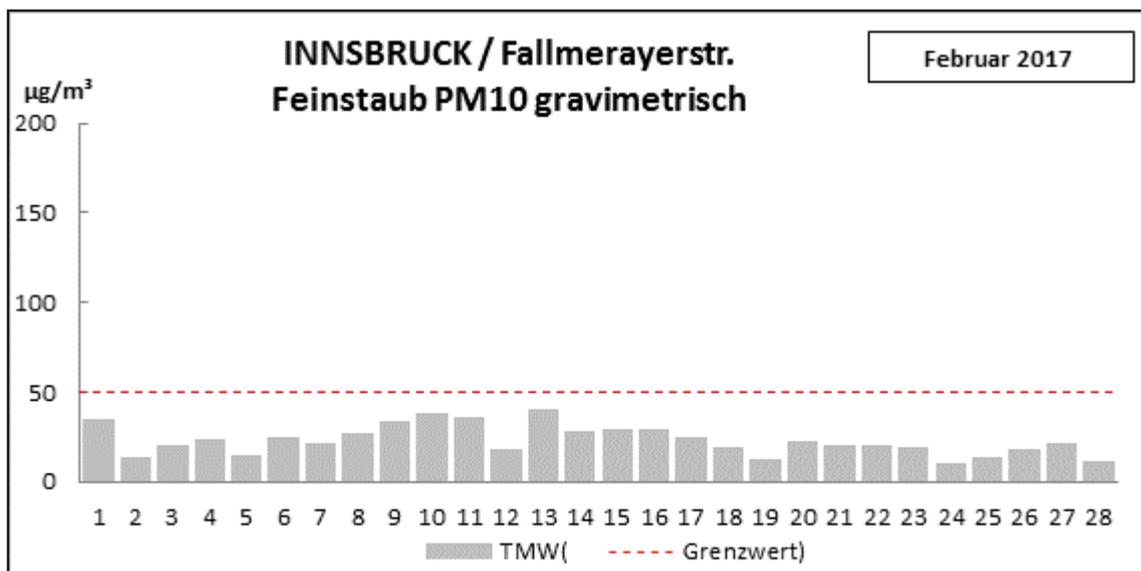
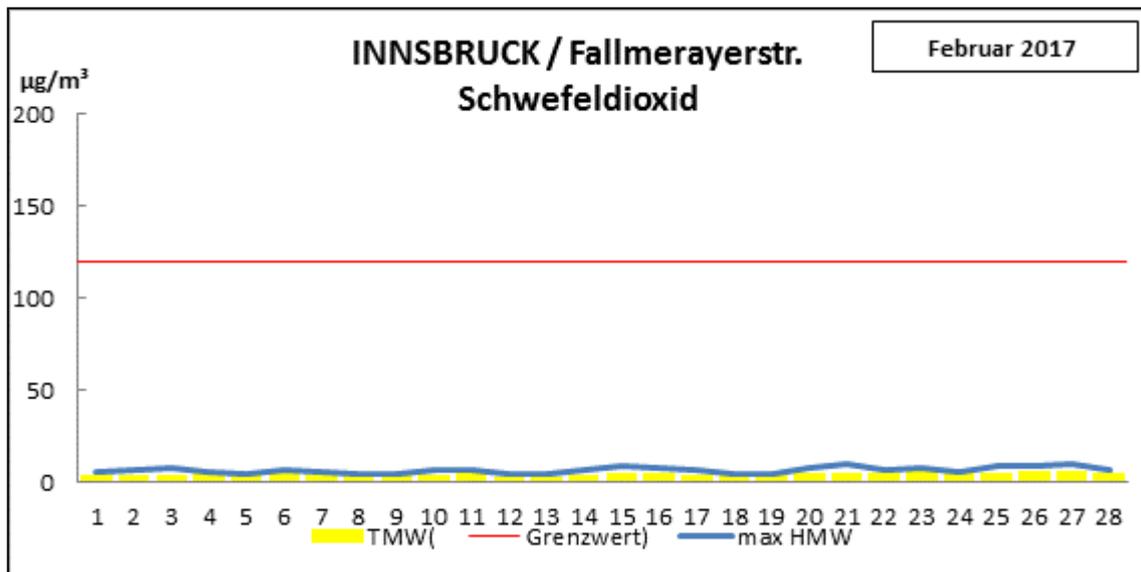
Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

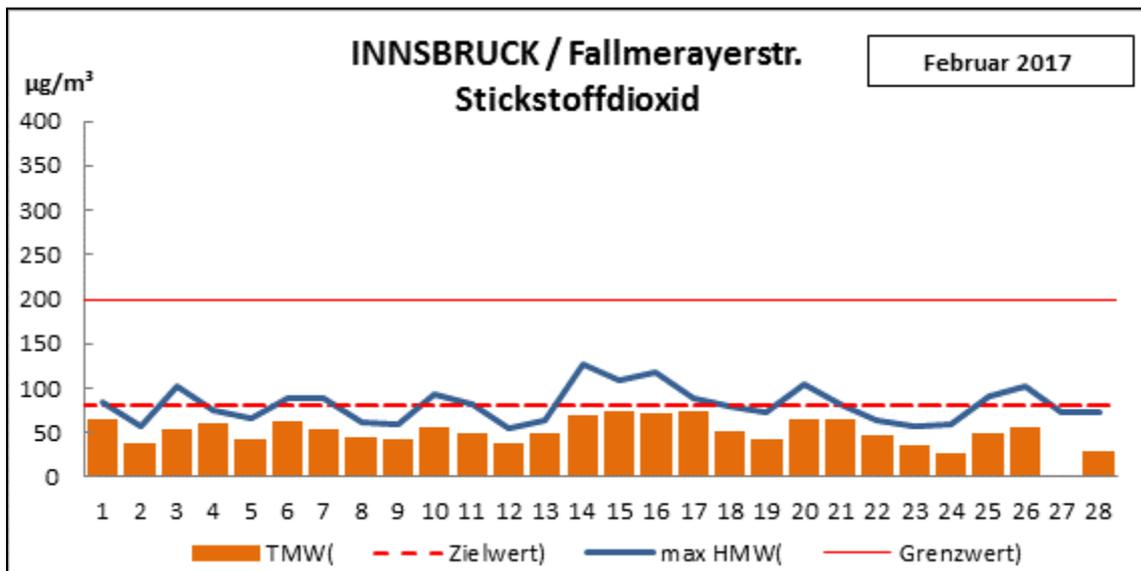
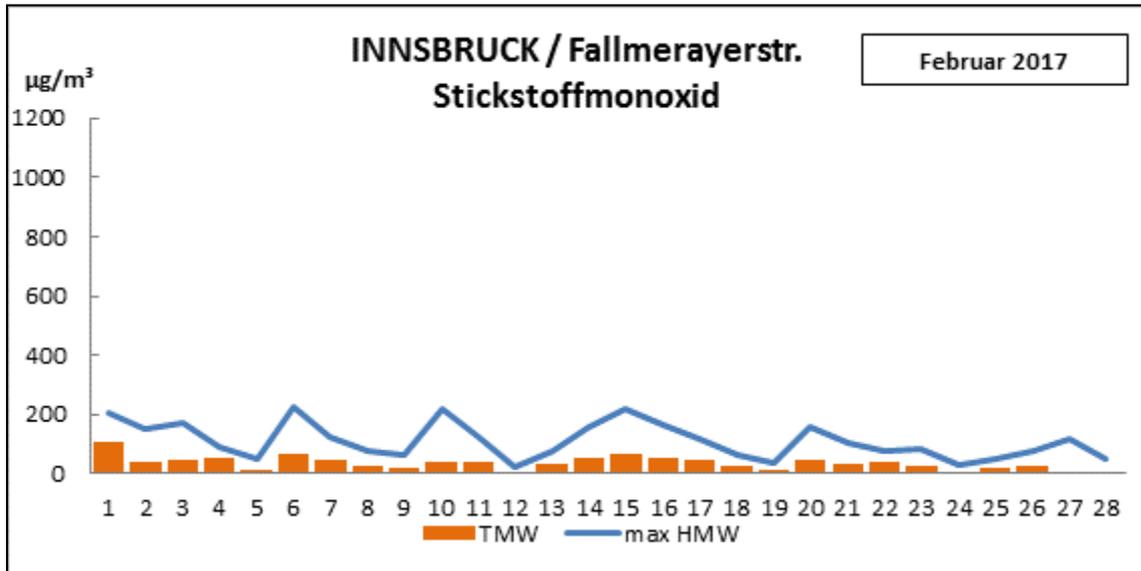
Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.







Zeitraum: FEBRUAR 2017
 Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m ³		PM10 kont. µg/m ³	PM10 grav. µg/m ³	NO µg/m ³	NO2 µg/m ³			O3 µg/m ³					CO mg/m ³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
	01.					145	55	69	74	6	6	8	9	9		
02.					59	26	48	49	64	65	75	75	76			
03.					47	34	63	65	50	50	71	72	72			
04.					73	45	59	66	36	36	61	64	66			
So 05.					13	26	40	42	57	57	75	75	82			
06.					114	47	60	61	44	46	30	38	40			
07.					40	41	58	58	47	47	64	64	65			
08.					47	40	55	55	24	24	45	45	46			
09.					17	32	53	55	50	51	56	56	56			
10.					69	46	57	59	32	32	46	49	52			
11.					56	34	48	49	72	72	86	87	88			
So 12.					10	28	55	55	64	66	83	83	83			
13.					29	43	55	56	14	14	21	21	21			
14.					43	36	76	80	65	65	85	85	86			
15.					54	39	69	69	52	52	64	64	65			
16.					88	30	60	68	58	58	64	66	71			
17.					84	52	74	75	50	50	52	57	61			
18.					36	36	53	63	48	48	65	65	65			
So 19.					13	23	47	50	67	67	80	80	83			
20.					85	38	61	61	67	67	86	86	87			
21.					37	40	68	72	62	62	78	78	80			
22.					53	33	54	54	47	47	89	89	89			
23.					21	18	39	39	79	79	82	82	82			
24.					3	13	25	33	76	76	80	85	85			
25.					25	21	39	42	74	74	81	82	83			
So 26.					34	36	60	62	58	58	77	80	83			
27.					52	23	47	51	105	105	110	111	111			
28.					17	17	56	58	100	101	100	100	100			

	SO2 µg/m ³	PM10 kont. µg/m ³	PM10 grav. µg/m ³	NO µg/m ³	NO2 µg/m ³	O3 µg/m ³	CO mg/m ³
Anz. Messtage				28	28	28	
Verfügbarkeit				98%	98%	98%	
Max.HMW				145	80	111	
Max.01-M					76	110	
Max.3-MW					70		
Max.08-M							
Max.8-MW						105	
Max.TMW				59	55	76	
97,5% Perz.							
MMW				12	34	33	
GLJMW					21		

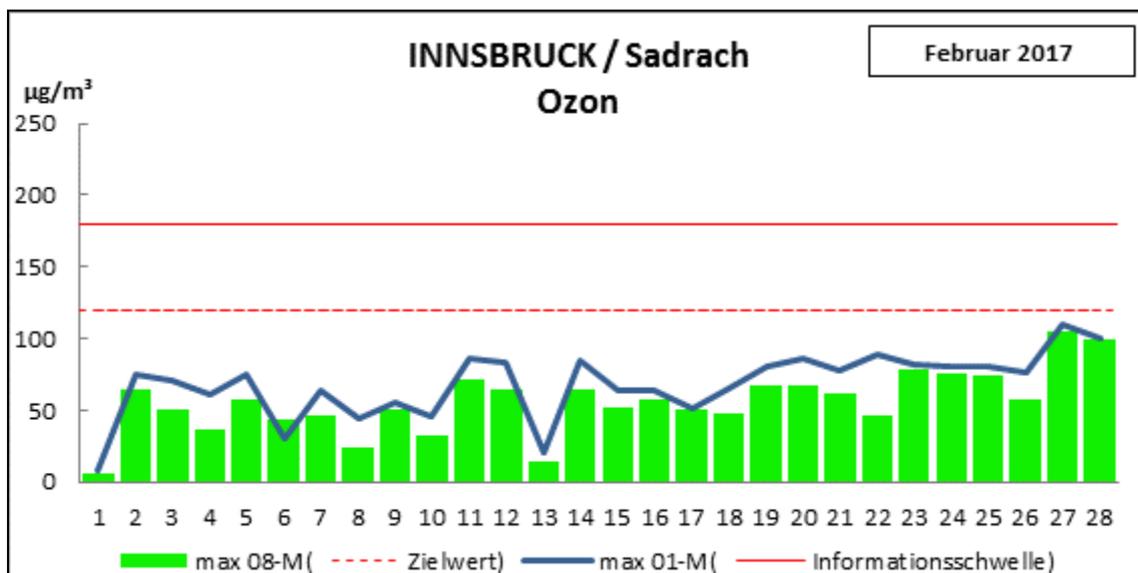
Zeitraum: FEBRUAR 2017
 Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

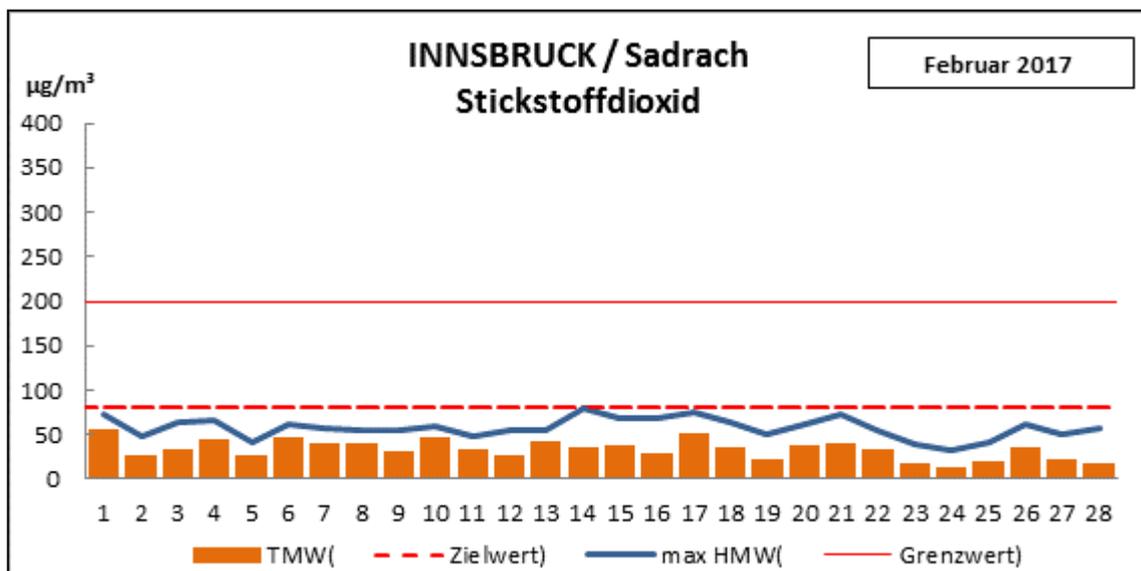
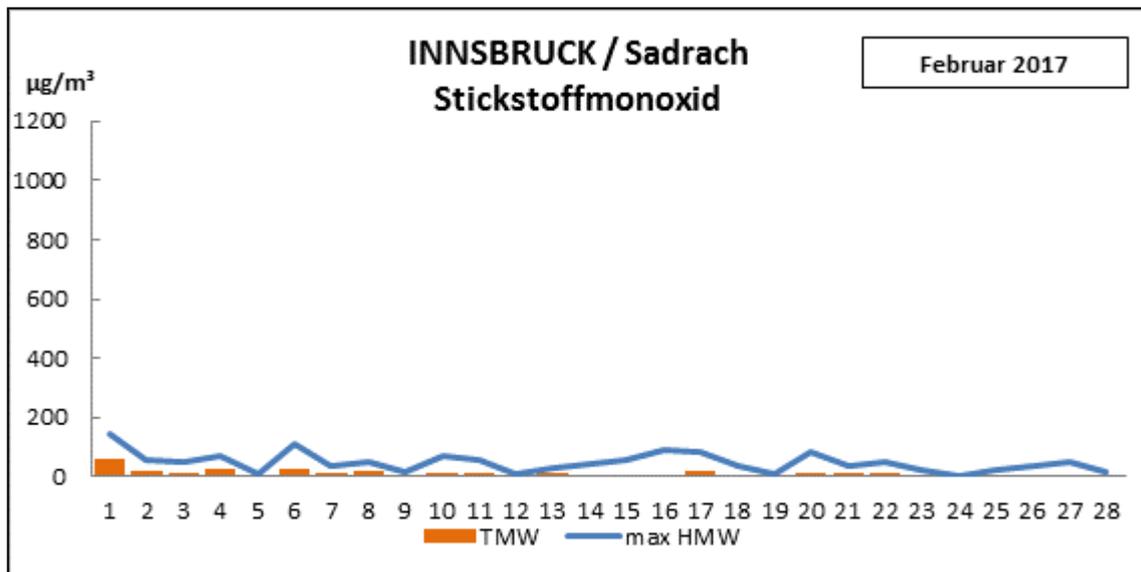
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	2	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: FEBRUAR 2017

Messstelle: NORDKETTE

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m ³		PM10 kont. µg/m ³	PM10 grav. µg/m ³	NO µg/m ³	NO2 µg/m ³			O3 µg/m ³					CO mg/m ³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW					01-M	HMW									
01.									82	83	80	82	83				
02.									80	80	81	81	81				
03.									81	81	85	85	86				
04.									88	88	94	94	95				
So 05.									96	96	98	98	99				
06.									94	94	97	97	98				
07.									93	94	104	104	105				
08.									95	95	99	100	101				
09.									87	87	89	89	90				
10.									92	91	93	93	93				
11.									88	88	89	89	90				
So 12.									93	93	94	94	94				
13.									93	93	96	96	96				
14.									101	101	103	103	104				
15.									99	99	100	100	100				
16.									96	96	100	100	100				
17.									98	98	99	100	99				
18.									96	96	95	97	96				
So 19.									105	105	106	106	106				
20.									103	103	105	105	105				
21.									103	103	101	103	103				
22.									91	91	92	93	93				
23.									91	91	90	91	91				
24.									94	94	95	95	96				
25.									102	102	109	109	109				
So 26.									107	108	111	113	114				
27.									106	106	111	111	111				
28.									100	101	106	106	109				

	SO2 µg/m ³	PM10 kont. µg/m ³	PM10 grav. µg/m ³	NO µg/m ³	NO2 µg/m ³	O3 µg/m ³	CO mg/m ³
Anz. Messtage						28	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						114	
Max.01-M						111	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						108	
Max.TMW						102	
97,5% Perz.							
MMW						87	
GLJMW							

Zeitraum: FEBRUAR 2017
 Messstelle: NORDKETTE

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

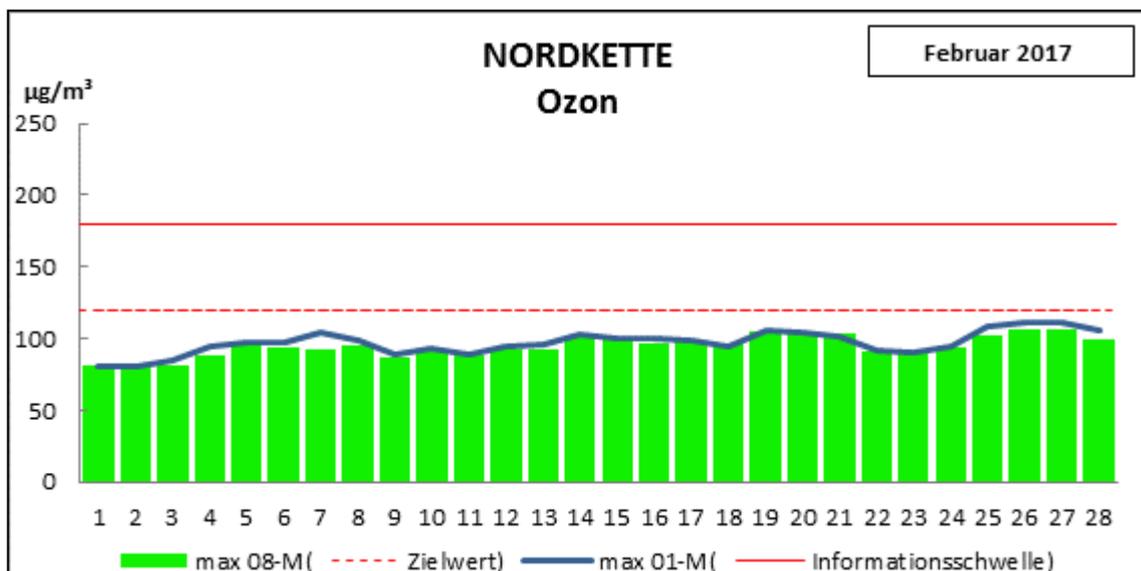
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----		
ÖAW: Richtwerte Mensch				----	8	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				----	28	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: FEBRUAR 2017

Messstelle: MUTTERS / Gärberbach - A13

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			33		245	58	85	91								
02.			8		221	32	57	57								
03.			10		131	47	85	85								
04.			18		148	52	73	76								
So 05.			11		78	44	81	83								
06.			26		158	58	73	76								
07.			17		159	43	77	79								
08.			31		124	49	74	76								
09.			36		99	55	81	82								
10.			35		184	64	87	88								
11.			31		179	50	101	103								
So 12.			14		64	44	79	83								
13.			41		146	53	77	81								
14.			15		105	50	91	94								
15.			25		219	56	112	130								
16.			23		178	56	122	125								
17.			25		151	67	104	105								
18.			20		125	50	84	89								
So 19.			11		90	39	88	95								
20.			20		135	53	96	103								
21.			17		88	54	81	81								
22.			19		177	41	96	98								
23.			19		62	33	56	56								
24.			17		87	48	84	90								
25.			15		221	54	99	108								
So 26.			16		68	52	90	97								
27.			21		165	32	59	62								
28.			16		118	46	87	97								

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage		28		28	28		
Verfügbarkeit		99%		98%	98%		
Max.HMW				245	130		
Max.01-M					122		
Max.3-MW					106		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		41		133	67		
97,5% Perz.							
MMW		21		52	49		
GLJMW					44		

Zeitraum: FEBRUAR 2017
 Messstelle: MUTTERS / Gärberbach - A13

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

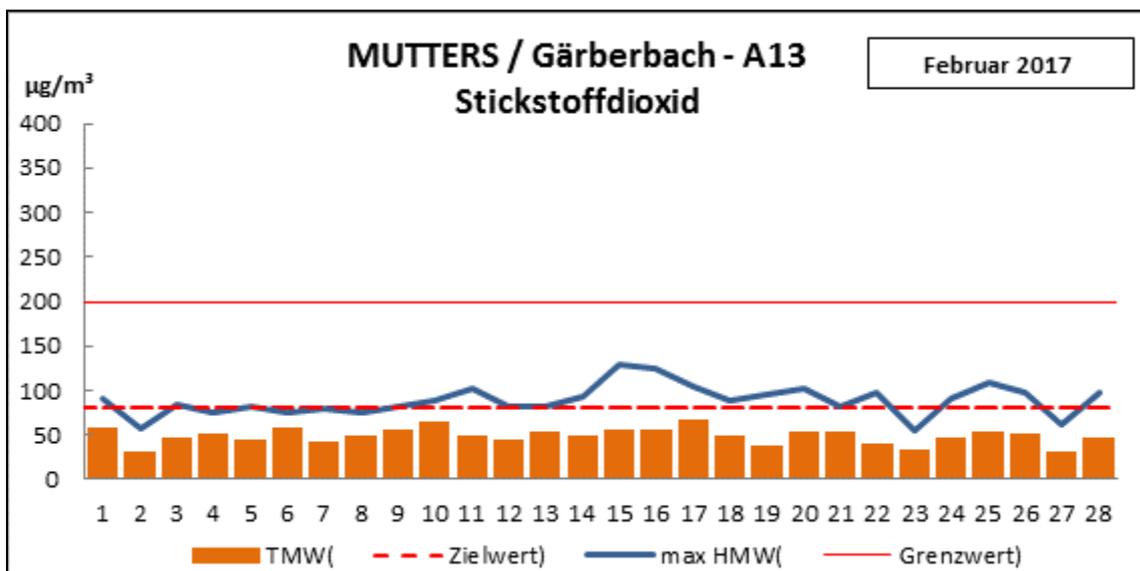
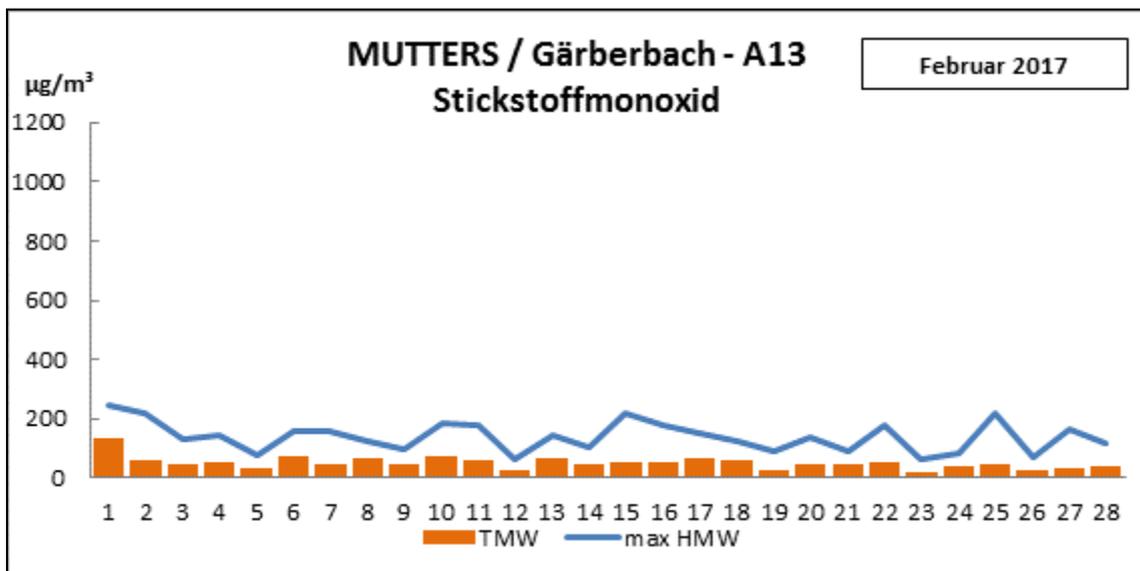
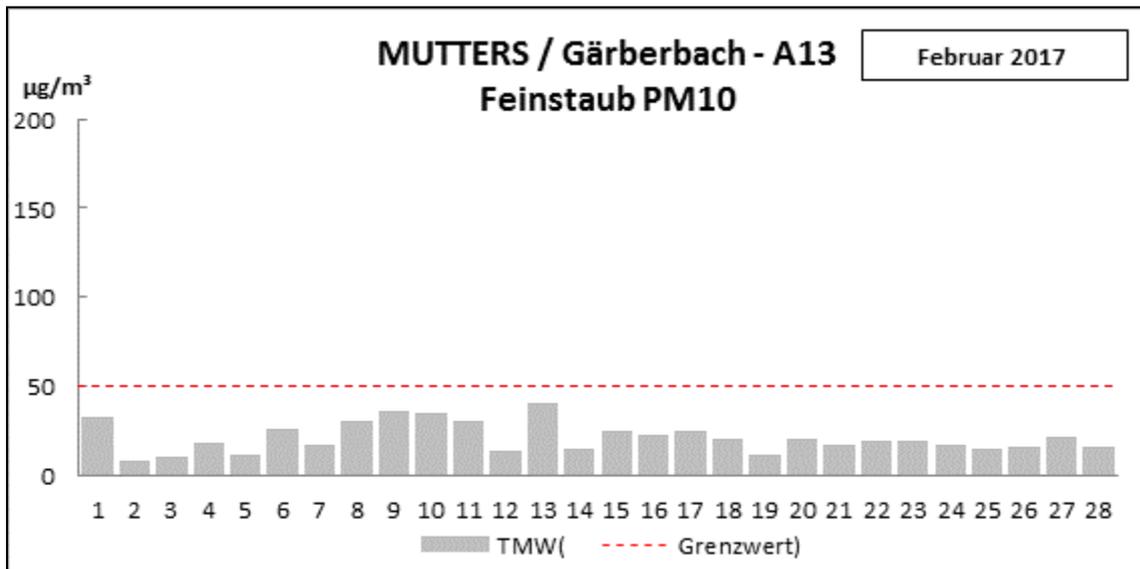
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: FEBRUAR 2017
 Messstelle: HALL IN TIROL / Sportplatz

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m ³		PM10 kont. µg/m ³	PM10 grav. µg/m ³	NO µg/m ³	NO2 µg/m ³			O3 µg/m ³					CO mg/m ³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	HMW									
01.				33	252	64	87	95									
02.				17	181	53	87	90									
03.				25	241	66	100	103									
04.				21	148	56	105	107									
So 05.				14	84	46	91	93									
06.				27	292	67	87	95									
07.				16	78	48	72	75									
08.				25	91	36	52	53									
09.				34	25	33	54	55									
10.				43	269	50	81	81									
11.				43	166	54	78	79									
So 12.				25	84	45	58	60									
13.				39	155	44	68	70									
14.				33	355	67	87	102									
15.				35	328	72	103	107									
16.				36	340	71	102	106									
17.				28	163	72	91	91									
18.				20	108	48	83	94									
So 19.				15	84	46	86	97									
20.				27	147	63	91	95									
21.				24	287	69	94	100									
22.				17	186	42	62	62									
23.				23	344	40	84	90									
24.				11	17	27	55	62									
25.				15	74	45	98	105									
So 26.				19	96	52	88	90									
27.				26	229	41	82	87									
28.				12	15	25	61	69									

	SO2 µg/m ³	PM10 kont. µg/m ³	PM10 grav. µg/m ³	NO µg/m ³	NO2 µg/m ³	O3 µg/m ³	CO mg/m ³
Anz. Messtage			28	28	28		
Verfügbarkeit			100%	98%	98%		
Max.HMW				355	107		
Max.01-M					105		
Max.3-MW					99		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			43	114	72		
97,5% Perz.							
MMW			25	51	51		
GLJMW					37		

Zeitraum: FEBRUAR 2017

Messstelle: HALL IN TIROL / Sportplatz

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

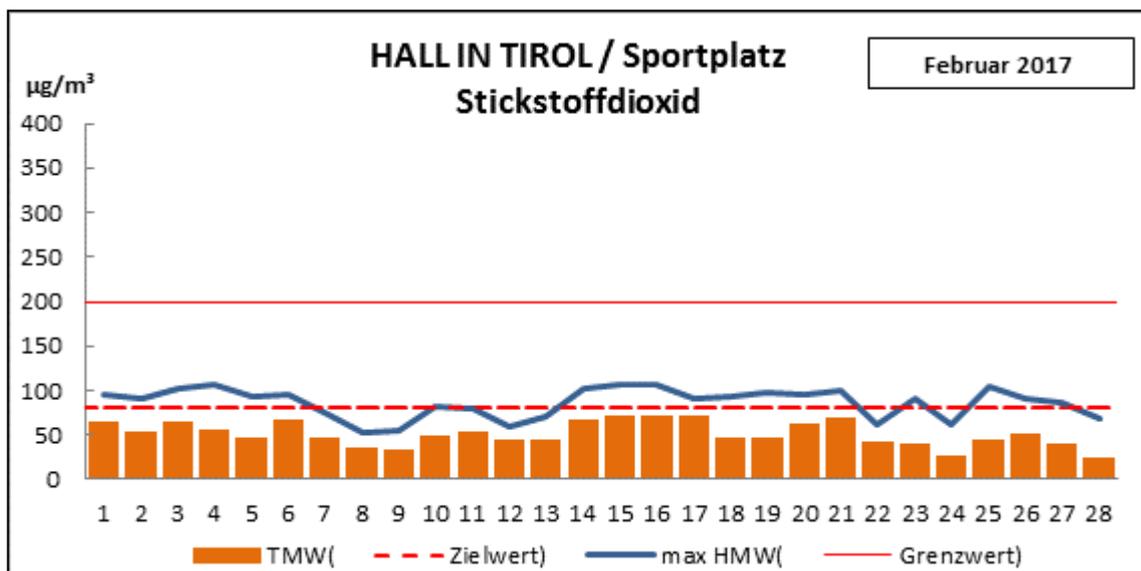
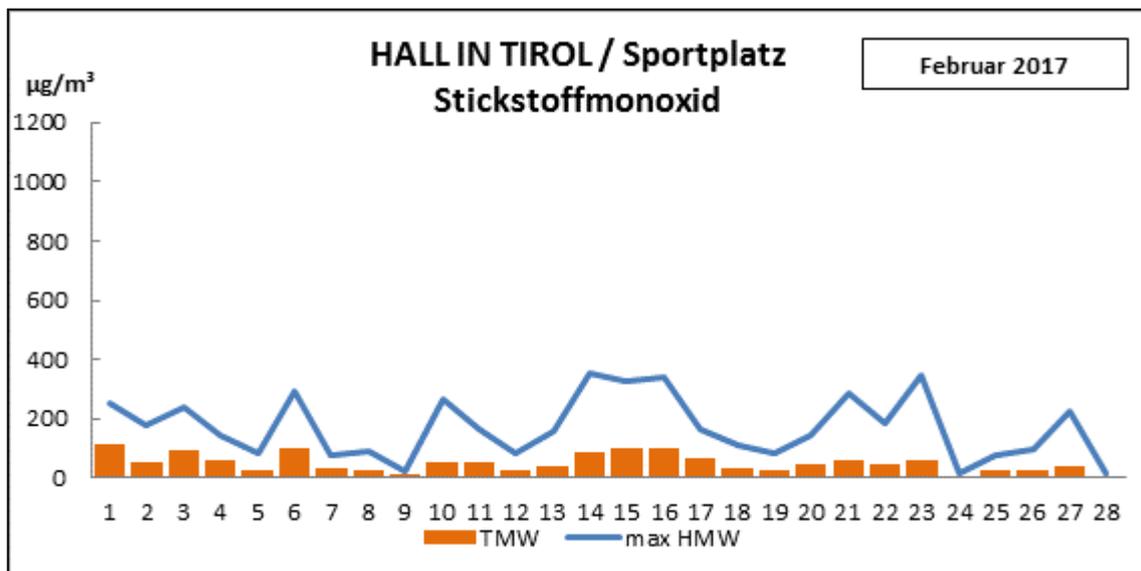
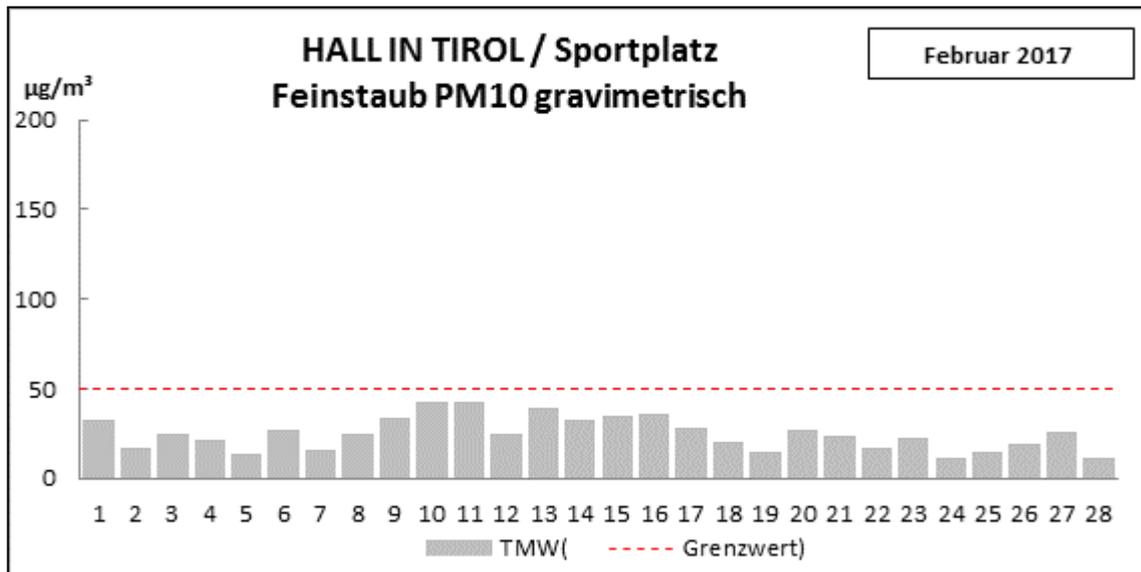
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: FEBRUAR 2017
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.				26	357	79	115	126								
02.				19	330	72	122	126								
03.				24	285	86	123	131								
04.				25	397	82	130	130								
So 05.				16	147	59	105	127								
06.				27	258	77	114	129								
07.				22	218	60	105	107								
08.				26	299	57	87	98								
09.				35	179	59	92	100								
10.				47	348	70	110	122								
11.				47	383	80	115	119								
So 12.				25	139	61	98	100								
13.				37	218	55	95	106								
14.				27	340	77	129	130								
15.				26	417	83	135	139								
16.				26	429	77	136	139								
17.				26	286	89	126	134								
18.				19	288	67	105	109								
So 19.				13	94	52	113	118								
20.				21	256	67	101	105								
21.				23	258	86	130	136								
22.				15	323	56	91	95								
23.				18	406	59	115	117								
24.				12	149	64	98	105								
25.				10	211	57	99	103								
So 26.				15	115	60	94	100								
27.				23	285	58	105	109								
28.				10	149	54	116	118								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage			28	28	28		
Verfügbarkeit			100%	98%	98%		
Max.HMW				429	139		
Max.01-M					136		
Max.3-MW					127		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			47	163	89		
97,5% Perz.							
MMW			24	94	68		
GLJMW					55		

Zeitraum: FEBRUAR 2017
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

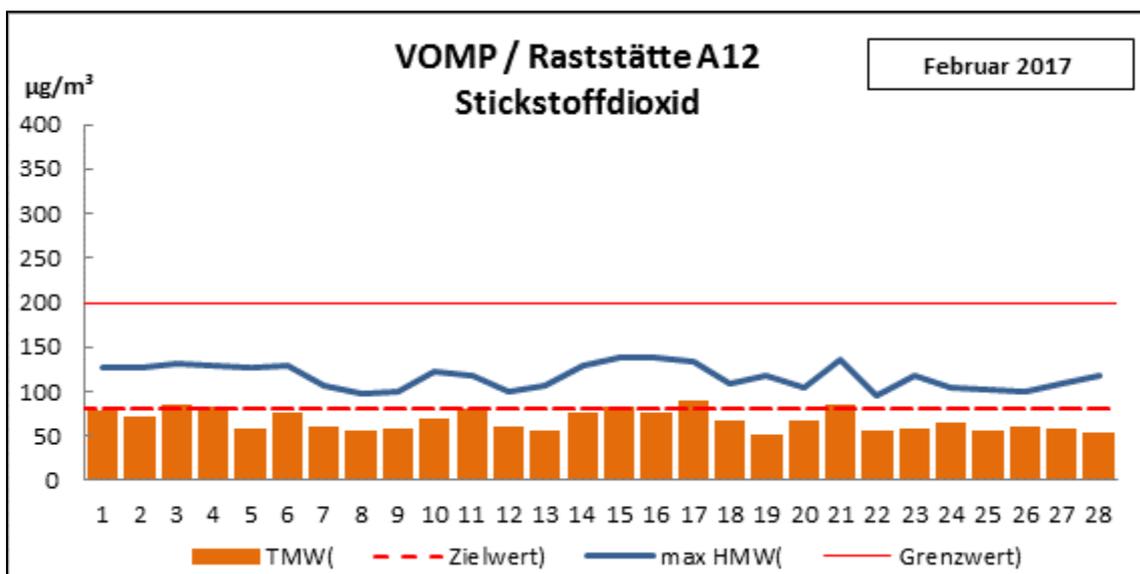
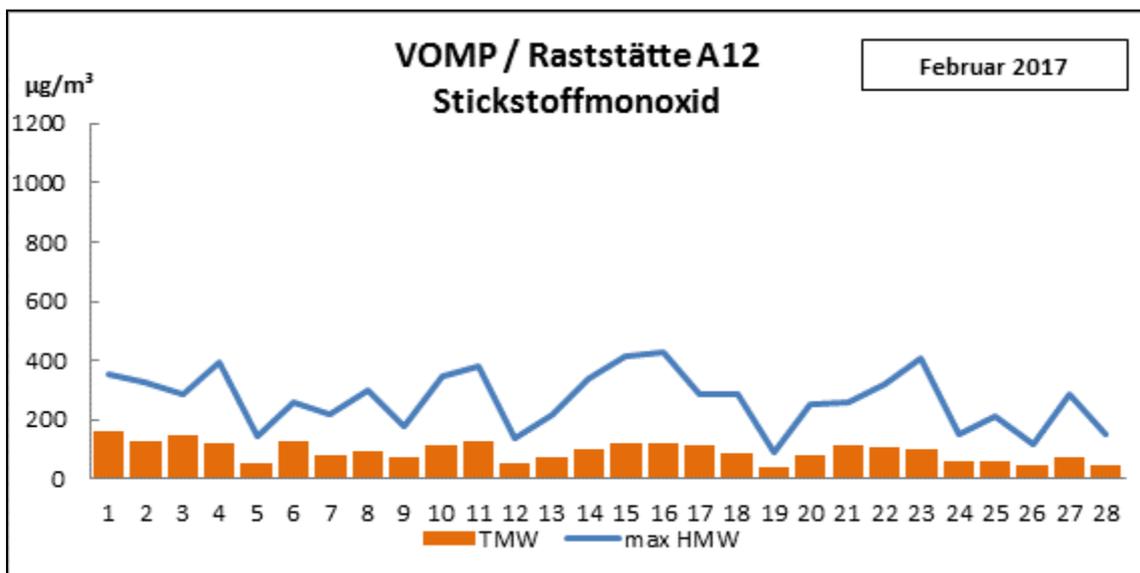
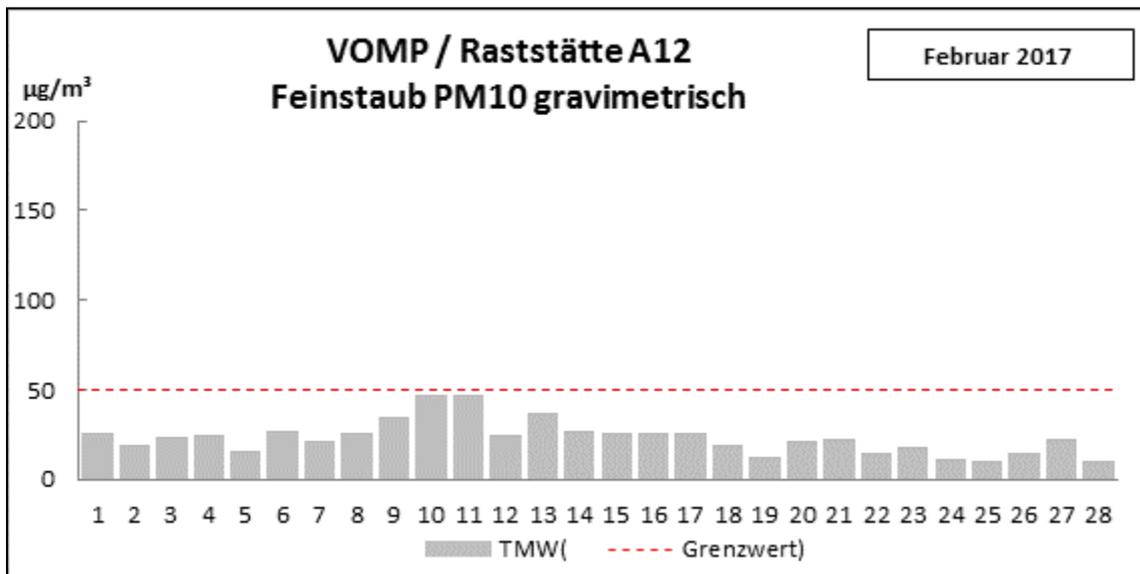
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		5		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				5	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: FEBRUAR 2017
 Messstelle: VOMP / An der Leiten

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	01-M									
01.			23		177	57	84	87									
02.			16		158	59	97	98									
03.			19		147	67	84	90									
04.			27		192	68	110	121									
So 05.			15		45	47	79	88									
06.			24		135	53	71	76									
07.			20		100	49	80	83									
08.			24		73	41	53	54									
09.			31		38	36	60	61									
10.			43		177	50	73	80									
11.			43		192	58	87	87									
So 12.			22		114	47	75	77									
13.			36		69	40	66	66									
14.			26		139	56	94	104									
15.			26		244	64	93	100									
16.			25		252	59	88	89									
17.			25		132	61	80	83									
18.			16		109	47	74	82									
So 19.			9		48	39	85	90									
20.			21		89	52	79	84									
21.			20		72	62	84	86									
22.			11		94	39	57	61									
23.			17		209	40	83	90									
24.			10		37	38	69	74									
25.			9		77	39	71	72									
So 26.			15		56	48	75	78									
27.			23		143	40	59	64									
28.			10		29	27	71	74									

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage		28		28	28		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				252	121		
Max.01-M					110		
Max.3-MW					107		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		43		76	68		
97,5% Perz.							
MMW		22		39	49		
GLJMW					36		

Zeitraum: FEBRUAR 2017
 Messstelle: VOMP / An der Leiten

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

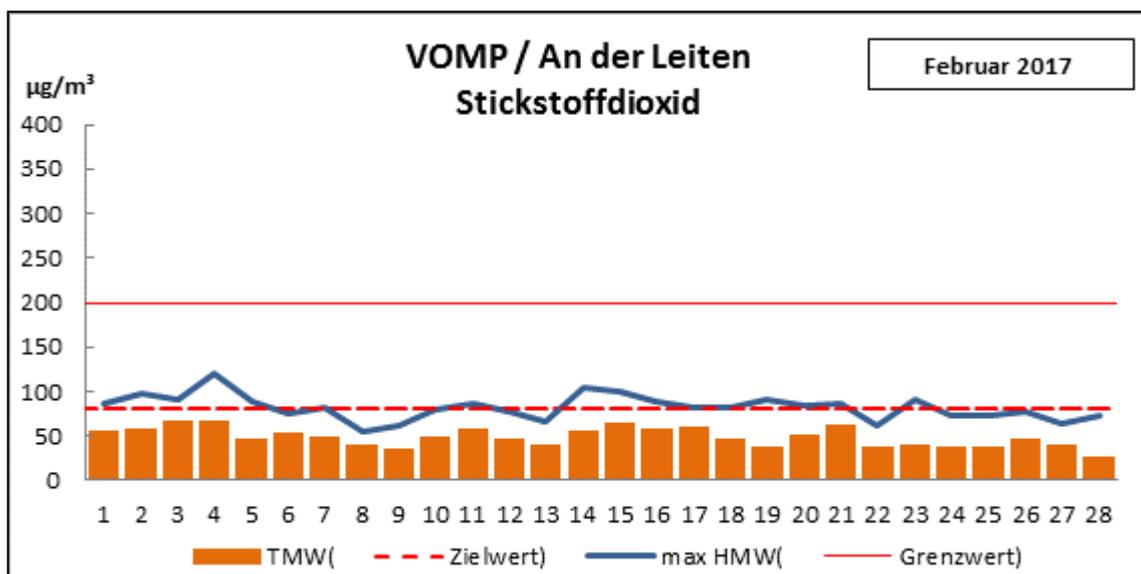
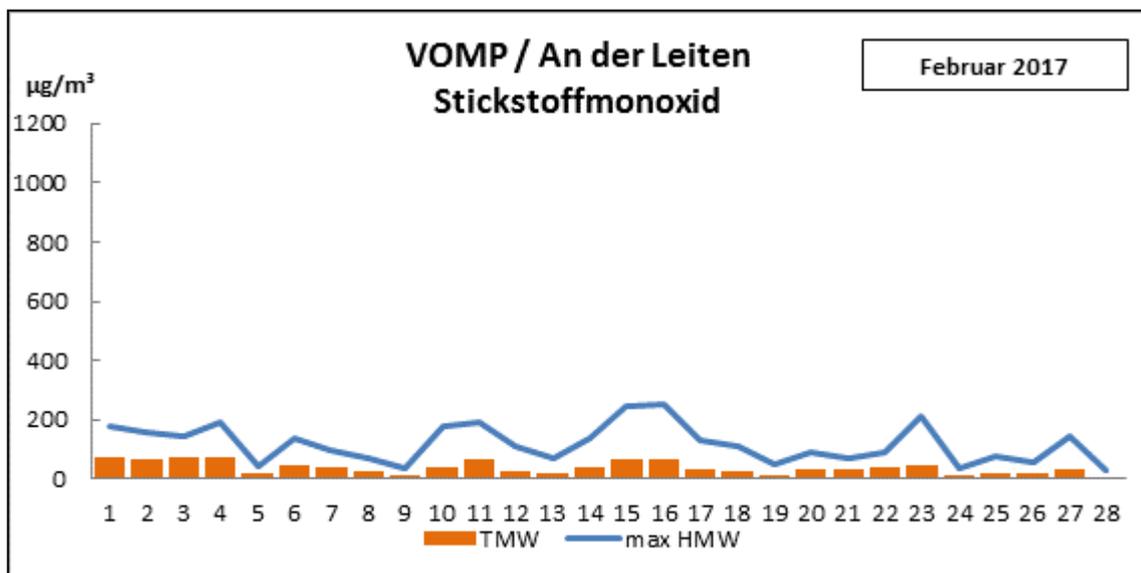
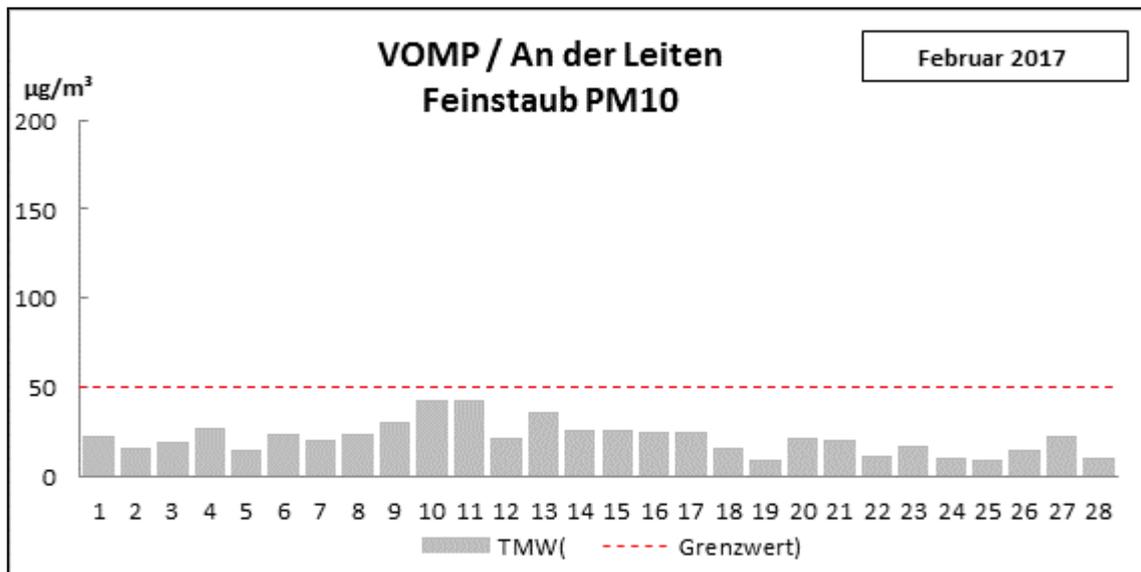
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: FEBRUAR 2017
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m ³		PM10 grav. µg/m ³	PM2.5 grav. µg/m ³	NO µg/m ³	NO2 µg/m ³			O3 µg/m ³					CO mg/m ³		
	max	max			max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
	TMW	HMW	TMW	TMW	HMW	TMW	01-M	HMW	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M	HMW
01.	1	6	23	19												
02.	2	10	25	22												
03.	2	6	26	22												
04.	1	5	28	24												
So 05.	1	3	16	13												
06.	0	3	24	22												
07.	1	4	20	18												
08.	6	32	34	29												
09.	6	25	53	41												
10.	2	28	48	38												
11.	1	3	40	32												
So 12.	1	3	33	27												
13.	2	17	37	29												
14.	1	8	28	20												
15.	1	5	20	12												
16.	1	4	21	13												
17.	1	2	21	14												
18.	1	2	18	15												
So 19.	1	3	9	7												
20.	1	3	17	13												
21.	1	2	17	13												
22.	1	11	13	10												
23.	1	3	17	12												
24.	9	95	16	11												
25.	3	16	12	8												
So 26.	2	14	17	11												
27.	2	7	18	11												
28.	11	57	24	13												

	SO2 µg/m ³	PM10 grav. µg/m ³	PM2.5 grav. µg/m ³	NO µg/m ³	NO2 µg/m ³	O3 µg/m ³	CO mg/m ³
Anz. Messtage	28	28	28				
Verfügbarkeit	98%	100%	100%				
Max.HMW	95						
Max.01-M							
Max.3-MW	31						
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW	11	53	41				
97,5% Perz.	13						
MMW	2	24	19				
GLJMW							

Zeitraum: FEBRUAR 2017
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

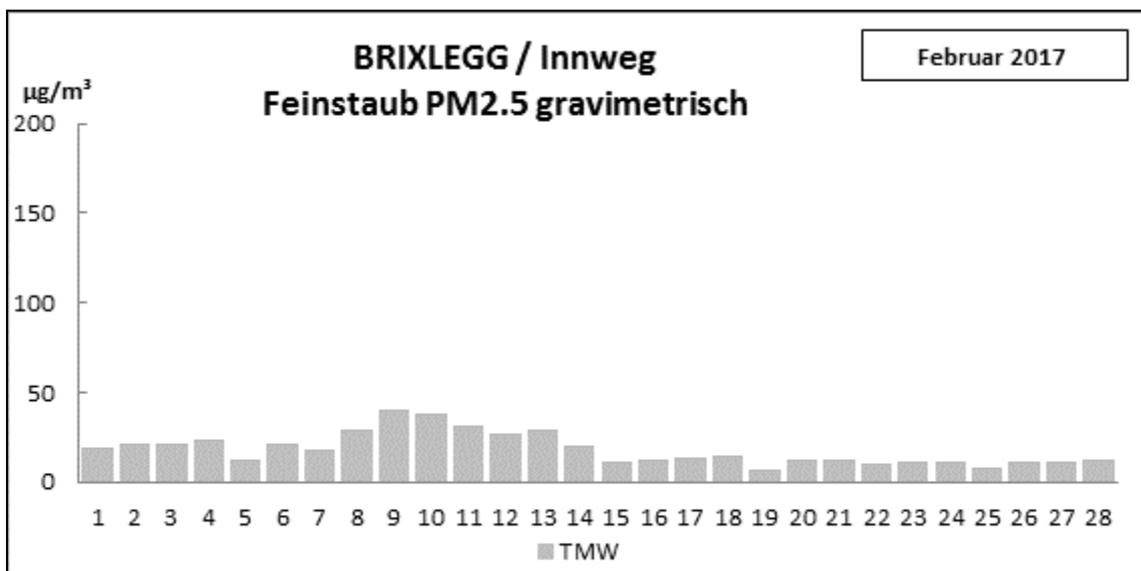
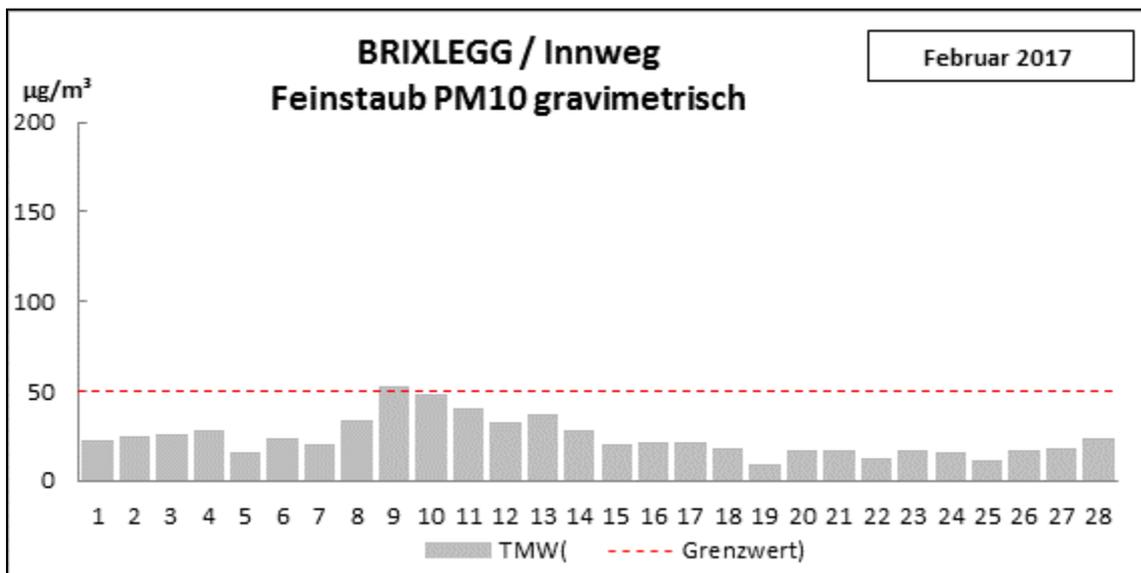
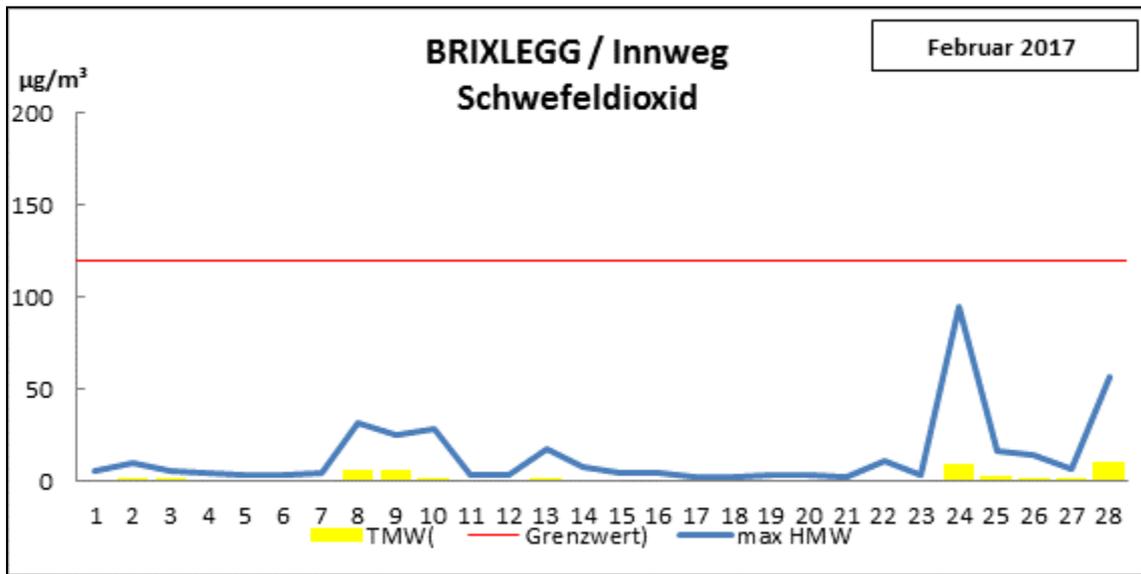
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	0			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	1		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0			----		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----		
ÖAW: Richtwerte Mensch				----	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				----		
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete						
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert	0					

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: FEBRUAR 2017
 Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
	01.					68	44	56	57	11	12	16	23	26		
02.					81	41	57	59	8	8	14	16	16			
03.					80	40	53	61	18	18	23	27	27			
04.					48	39	53	59	25	25	32	36	39			
So 05.					12	30	48	54	43	43	69	75	76			
06.					61	42	61	63	46	46	20	21	23			
07.					22	33	46	46	33	33	42	42	42			
08.					62	26	38	40	46	46	64	64	64			
09.					16	20	28	29	59	59	63	64	63			
10.					43	41	51	55	25	26	33	33	35			
11.					87	42	56	57	25	25	39	41	43			
So 12.					57	34	51	52	23	23	33	36	39			
13.					20	31	48	49	20	20	28	29	29			
14.					114	47	67	67	34	34	53	53	54			
15.					65	46	73	77	37	37	51	51	53			
16.					61	36	61	69	49	49	55	55	58			
17.					49	41	62	63	45	46	65	65	66			
18.					57	38	55	60	38	38	49	50	53			
So 19.					8	23	47	53	64	64	72	73	75			
20.					70	38	57	58	54	54	73	73	74			
21.					81	50	75	79	42	41	58	58	61			
22.					37	34	45	46	14	14	20	21	21			
23.					49	36	63	65	31	31	54	56	56			
24.					5	11	24	32	77	77	87	88	89			
25.					18	15	31	32	74	74	84	85	86			
So 26.					14	28	46	56	55	56	67	67	69			
27.					60	25	48	49	79	79	96	97	97			
28.					6	11	28	40	96	96	98	98	99			

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage				28	28	28	
Verfügbarkeit				98%	98%	98%	
Max.HMW				114	79	99	
Max.01-M					75	98	
Max.3-MW					72		
Max.08-M							
Max.8-MW						96	
Max.TMW				31	50	81	
97,5% Perz.							
MMW				12	34	26	
GLJMW					20		

Zeitraum: FEBRUAR 2017
 Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

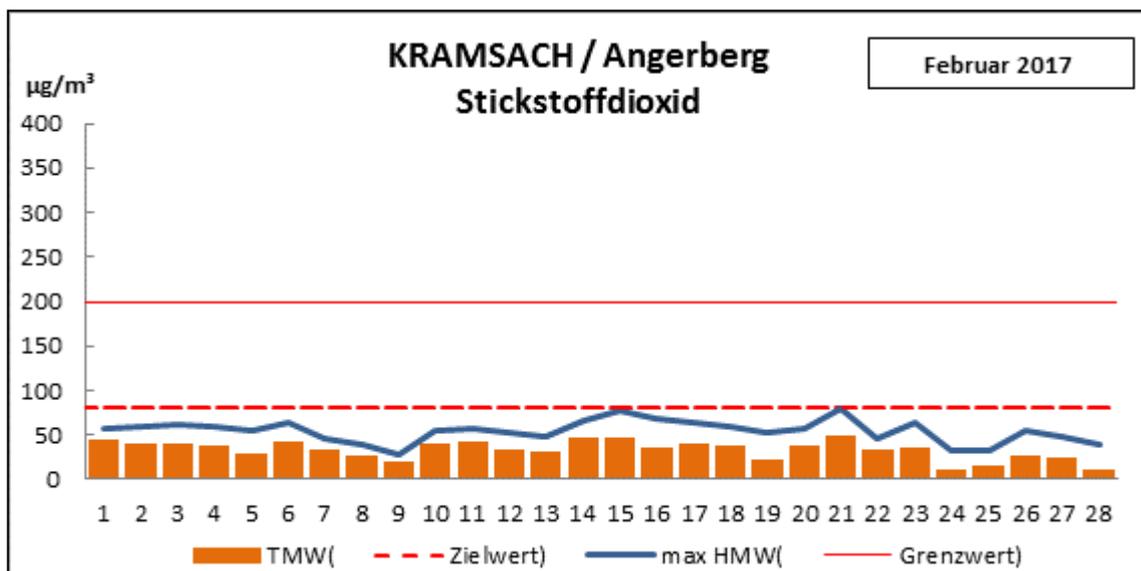
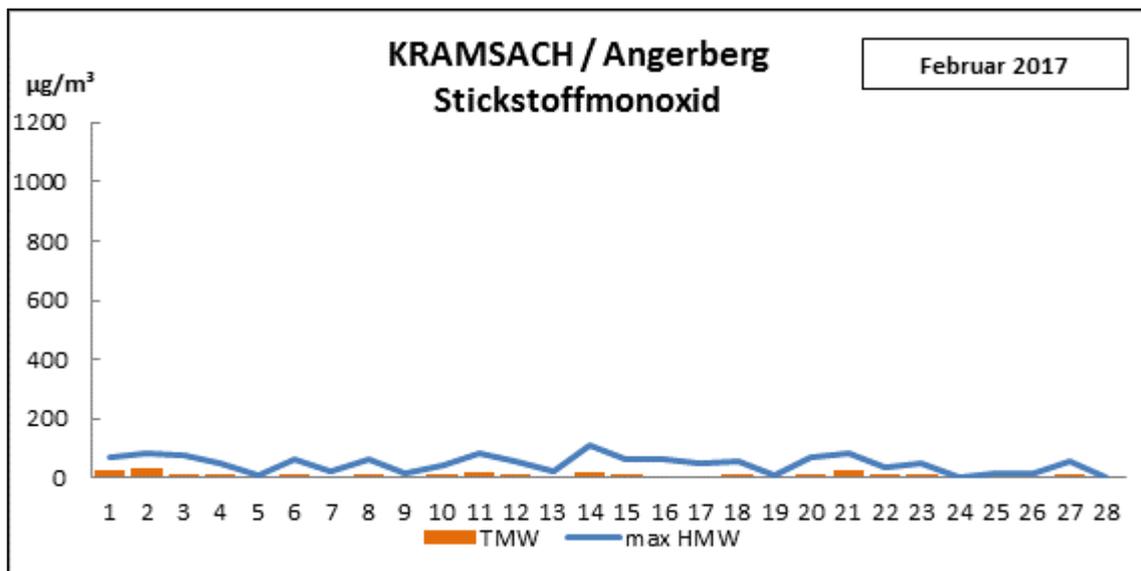
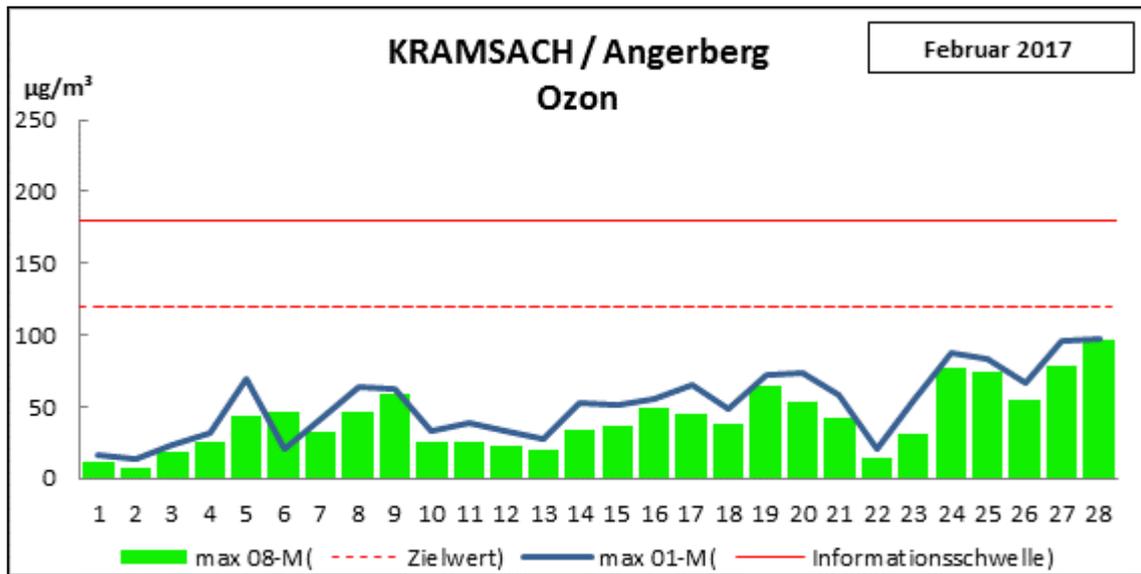
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			0		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				9	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	0	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				0	5	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: FEBRUAR 2017

Messstelle: KUNDL / A12

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.					171	58	87	89								
02.					203	54	91	97								
03.					187	69	97	99								
04.					199	65	95	97								
So 05.					88	47	76	81								
06.					178	60	75	76								
07.					163	47	78	89								
08.					187	44	72	75								
09.					99	42	71	72								
10.					188	49	75	79								
11.					212	58	102	103								
So 12.					115	46	74	75								
13.					101	35	70	82								
14.					266	54	94	98								
15.					228	63	105	113								
16.					212	60	98	112								
17.					203	77	99	101								
18.					165	54	100	102								
So 19.					74	40	95	100								
20.					133	50	92	96								
21.					178	74	101	104								
22.					225	48	74	81								
23.					187	46	74	77								
24.					84	49	84	85								
25.					102	40	74	83								
So 26.					58	42	76	84								
27.					146	44	80	85								
28.					105	41	82	82								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage				28	28		
Verfügbarkeit				98%	98%		
Max.HMW				266	113		
Max.01-M					105		
Max.3-MW					99		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW				114	77		
97,5% Perz.							
MMW				60	52		
GLJMW					43		

Zeitraum: FEBRUAR 2017

Messstelle: KUNDL / A12

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

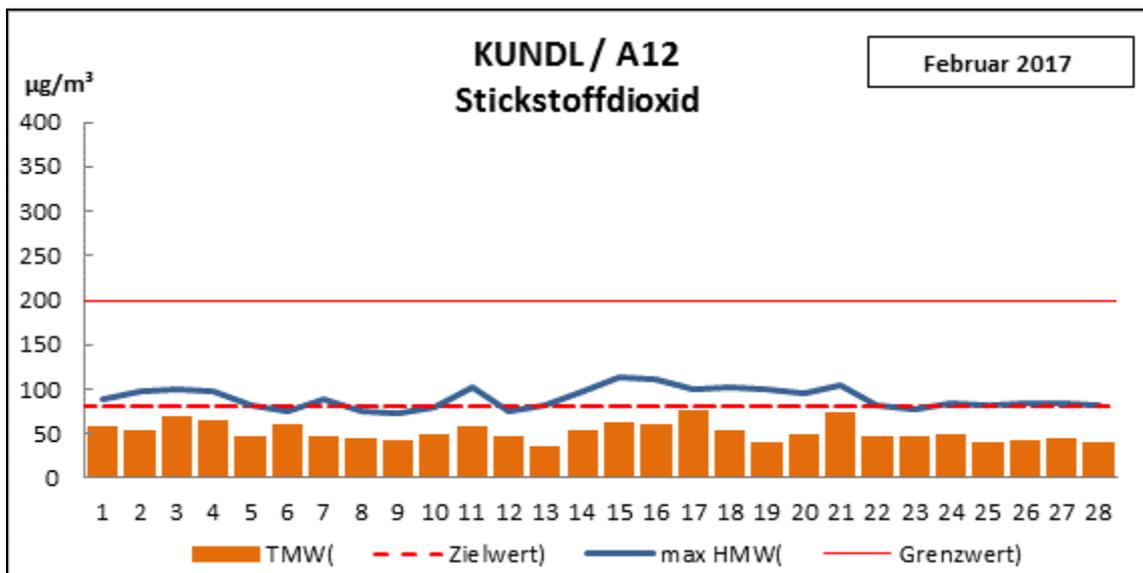
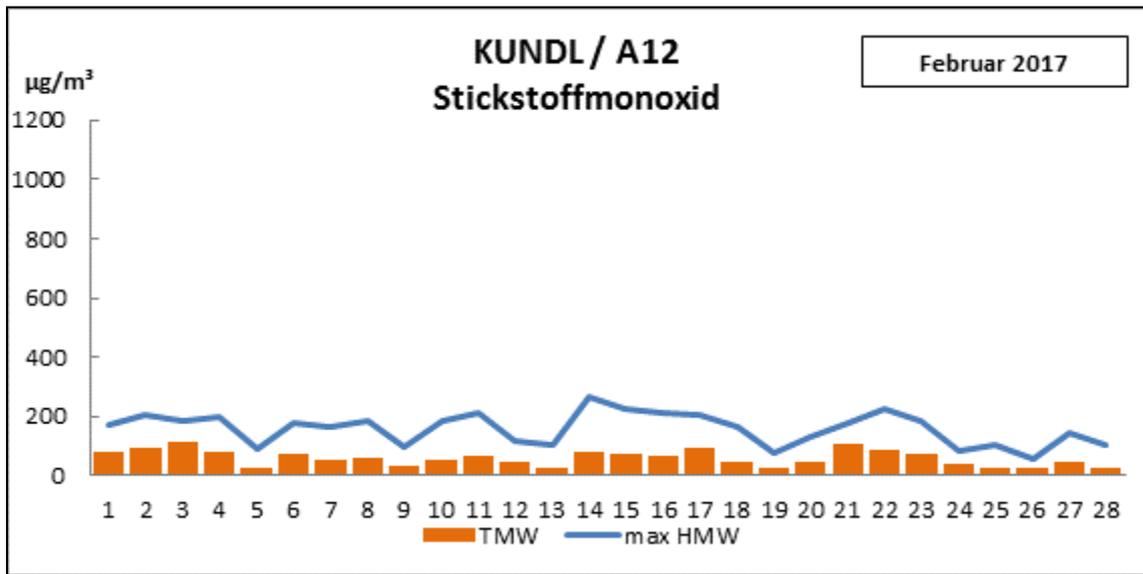
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: FEBRUAR 2017
 Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstraße

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
	01.			25		106	49	61	62	10	10	18	18	18		
02.			21		183	45	69	71	7	7	12	12	12			
03.			21		151	55	75	79	8	8	14	14	16			
04.			25		104	51	66	67	10	10	18	18	19			
So 05.			18		45	43	57	59	18	18	25	25	26			
06.			25		103	48	57	58	8	8	11	11	12			
07.			26		102	42	63	63	26	26	38	38	39			
08.			24		80	33	41	43	39	39	47	47	48			
09.			36		29	28	51	54	45	45	49	49	49			
10.			40		76	39	52	52	25	25	32	34	34			
11.			45		137	46	64	66	26	26	40	43	43			
So 12.			32		71	40	53	54	24	25	33	33	33			
13.			33		55	36	57	58	22	22	33	33	33			
14.			27		176	50	80	83	39	39	65	65	66			
15.			30		203	57	82	96	40	42	65	65	67			
16.			28		158	57	85	87	46	47	66	66	68			
17.			25		81	59	75	76	26	26	59	59	60			
18.			22		67	47	63	64	25	25	39	39	40			
So 19.			14		59	34	59	60	57	58	70	70	72			
20.			18		96	46	65	69	39	39	63	63	67			
21.			23		103	57	79	79	10	10	20	20	20			
22.			9		78	31	43	46	17	17	27	30	31			
23.			18		183	37	65	65	27	27	44	46	48			
24.			11		41	30	54	58	64	64	68	68	72			
25.			11		44	33	56	57	67	67	83	83	84			
So 26.			18		36	40	61	63	46	46	63	63	65			
27.			22		132	44	68	69	26	26	51	51	54			
28.			9		22	25	59	64	72	72	80	80	84			

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage		28		28	28	28	
Verfügbarkeit		100%		98%	98%	98%	
Max.HMW				203	96	84	
Max.01-M					85	83	
Max.3-MW					81		
Max.08-M							
Max.8-MW						72	
Max.TMW		45		70	59	55	
97,5% Perz.							
MMW		23		31	43	15	
GLJMW					27		

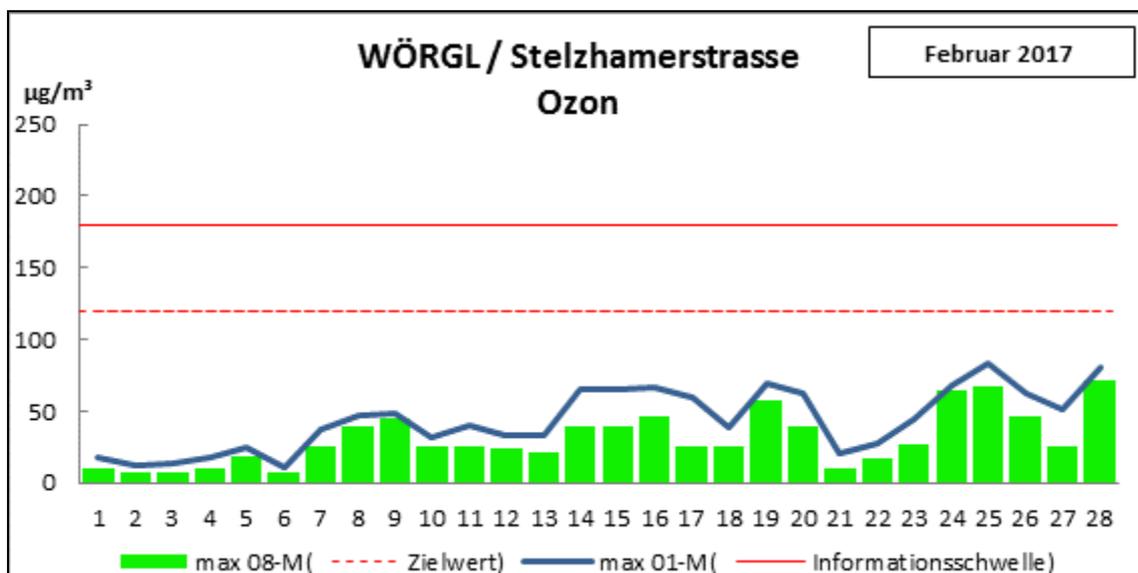
Zeitraum: FEBRUAR 2017
 Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstraße

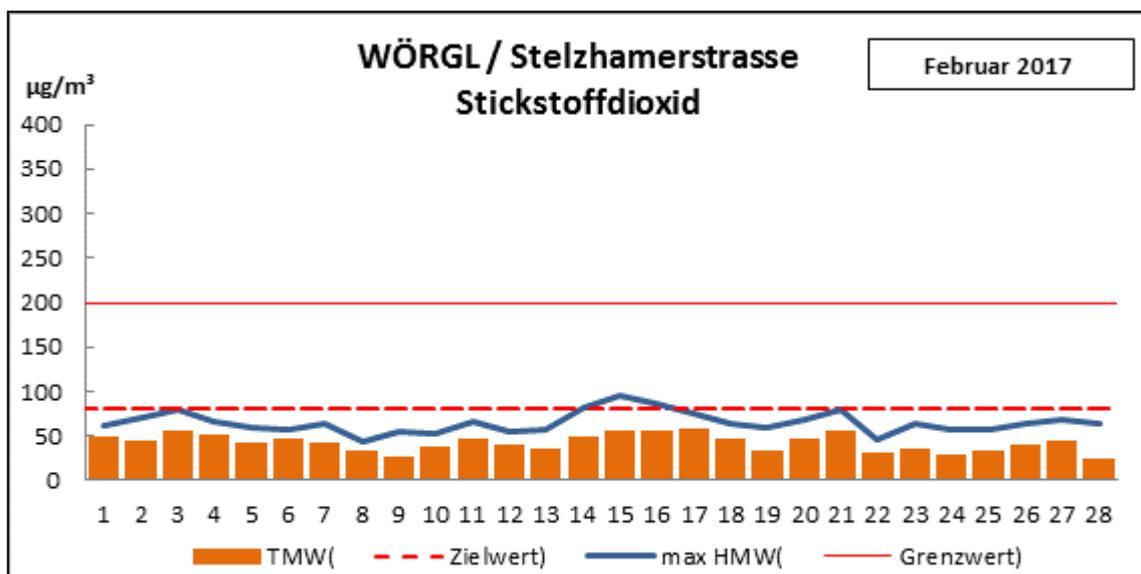
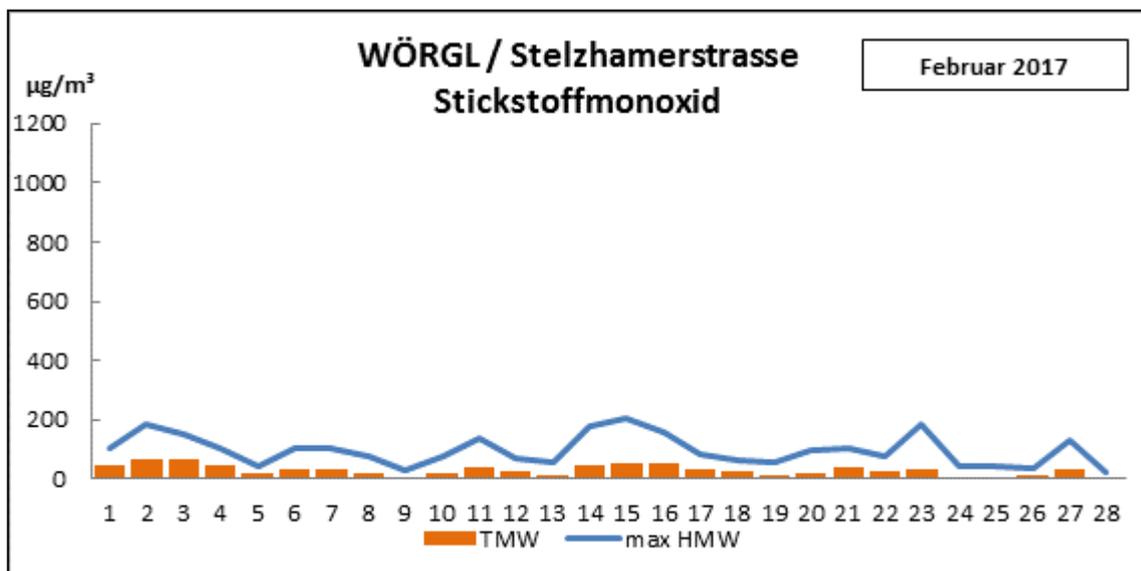
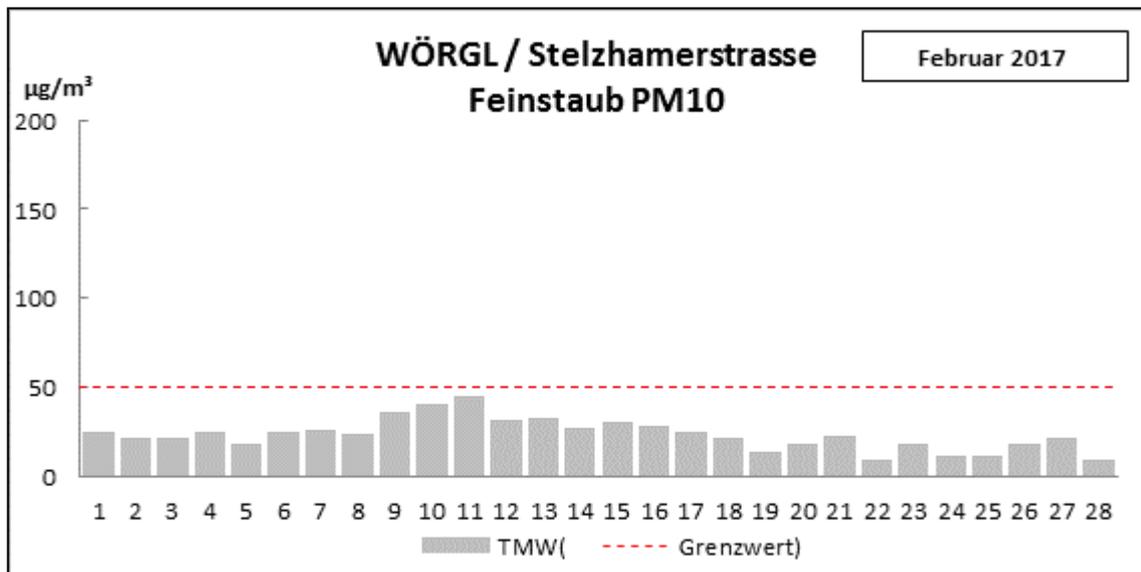
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	0	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: FEBRUAR 2017
 Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstraße

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			14		98	47	58	60								
02.			14		138	46	64	64								
03.			12		106	44	63	67								
04.			15		125	47	71	73								
So 05.			13		112	39	63	64								
06.			21		50	41	57	59								
07.			18		98	40	52	54								
08.			21		41	29	38	39								
09.			35		17	26	45	45								
10.			40		66	39	52	53								
11.			44		85	43	52	53								
So 12.			28		38	35	48	49								
13.			30		44	31	47	49								
14.			22		78	48	60	64								
15.			21		84	49	66	75								
16.			25		116	49	67	69								
17.			15		50	48	63	64								
18.			15		92	43	61	64								
So 19.			9		34	26	44	48								
20.			15		73	37	53	56								
21.			12		81	53	72	73								
22.			10		67	31	45	45								
23.			22		82	39	51	53								
24.			8		15	24	42	46								
25.			10		44	28	46	46								
So 26.			13		24	33	44	46								
27.			24		105	41	65	70								
28.			11		11	21	44	50								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage		28		28	28		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				138	75		
Max.01-M					72		
Max.3-MW					72		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		44		49	53		
97,5% Perz.							
MMW		19		20	39		
GLJMW					25		

Zeitraum: FEBRUAR 2017
 Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstraße

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

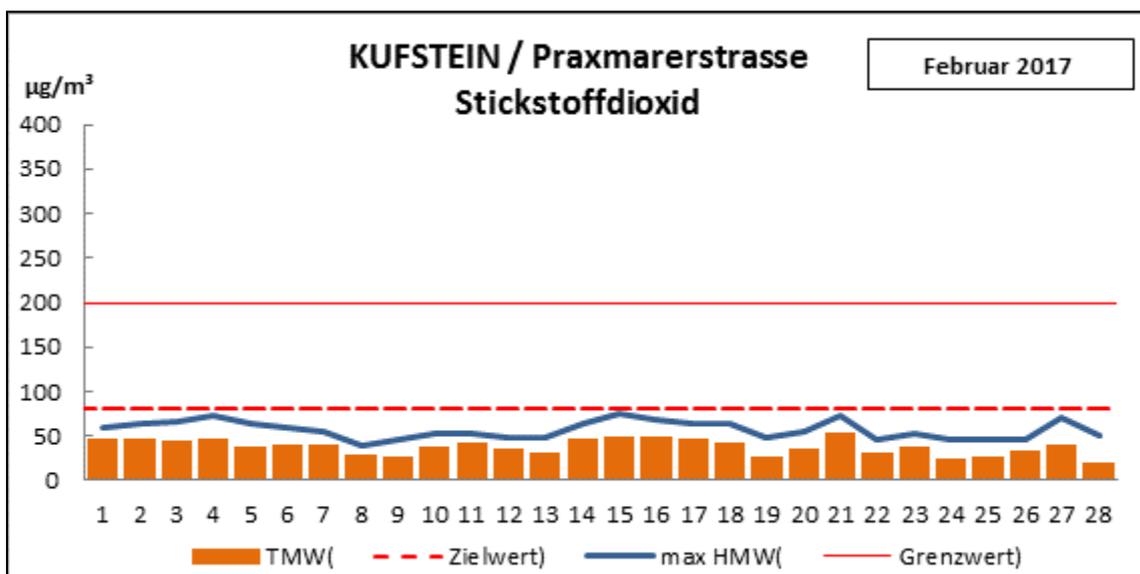
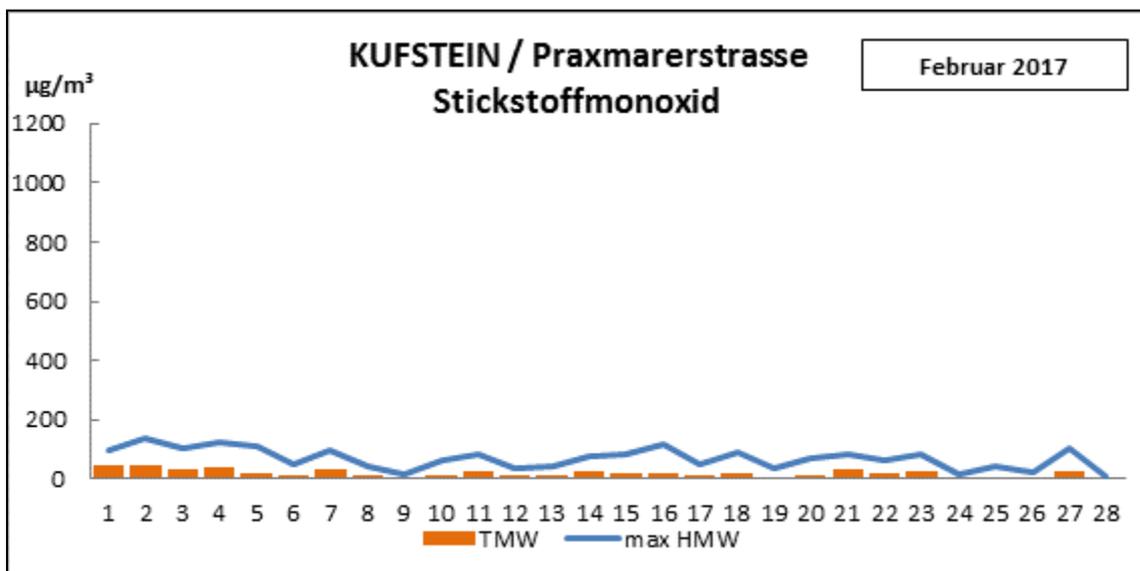
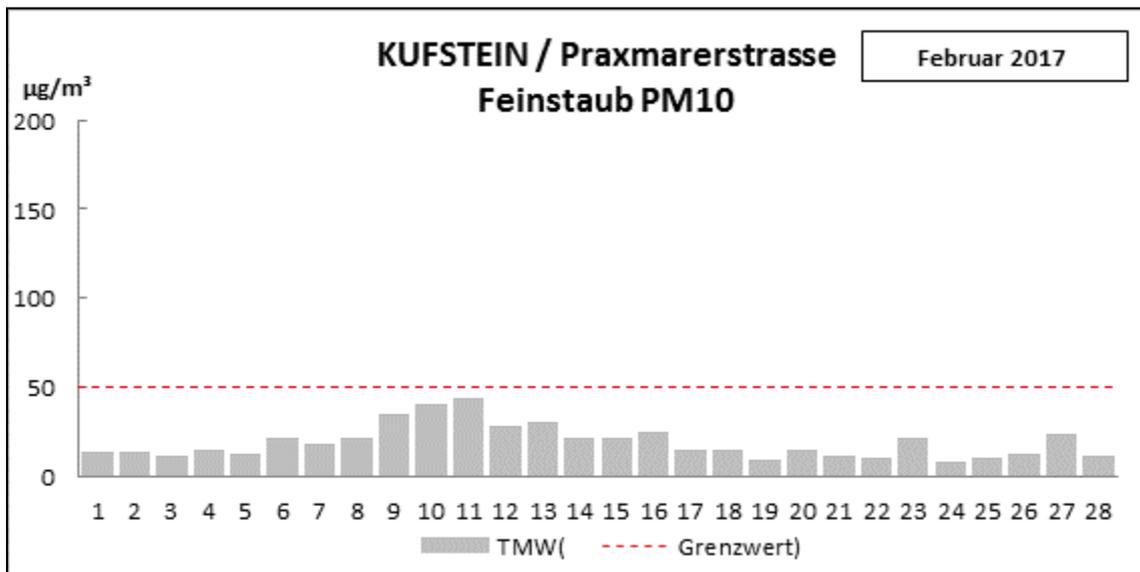
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: FEBRUAR 2017
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
	01.									12	12	24	24	24		
02.									11	11	15	15	15			
03.									25	25	42	42	43			
04.									32	33	58	61	66			
So 05.									32	32	26	26	26			
06.									18	18	22	24	25			
07.									28	28	34	34	34			
08.									54	54	62	62	62			
09.									57	57	52	53	53			
10.									24	24	32	32	33			
11.									23	24	33	35	41			
So 12.									24	24	31	31	31			
13.									27	27	33	33	33			
14.									34	34	47	48	48			
15.									40	40	57	60	61			
16.									45	43	63	68	72			
17.									40	40	68	74	74			
18.									28	28	39	39	40			
So 19.									65	65	76	76	77			
20.									60	60	77	77	77			
21.									32	35	44	44	48			
22.									25	25	41	45	47			
23.									29	29	42	42	44			
24.									78	78	84	84	84			
25.									74	75	83	83	83			
So 26.									52	52	62	64	65			
27.									34	35	62	62	67			
28.									82	83	103	107	108			

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage						28	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						108	
Max.01-M						103	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						83	
Max.TMW						75	
97,5% Perz.							
MMW						21	
GLJMW							

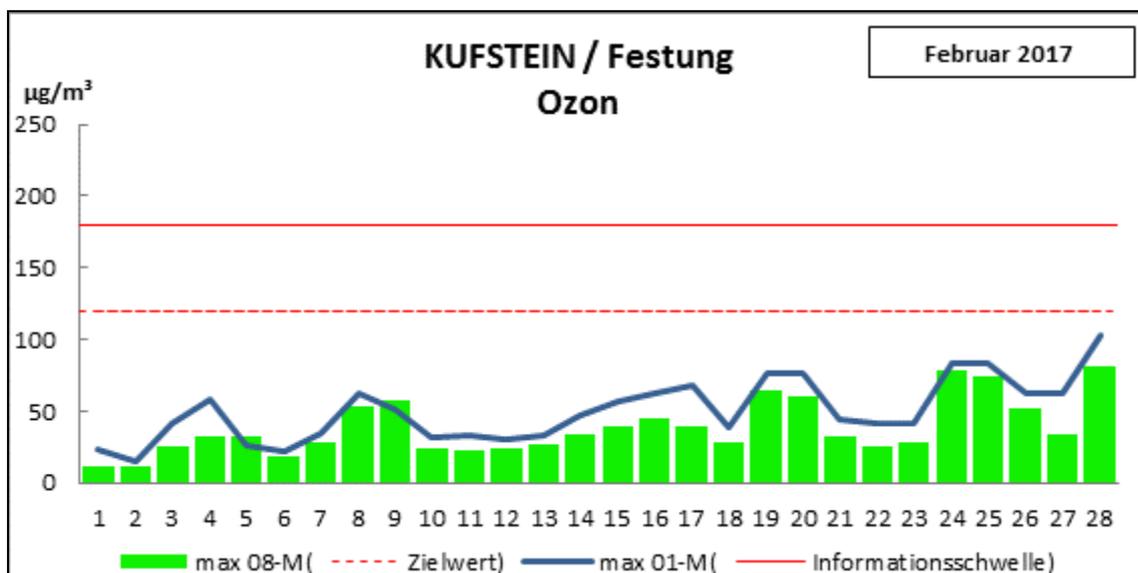
Zeitraum: FEBRUAR 2017
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----		
ÖAW: Richtwerte Mensch				----	0	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				----	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: FEBRUAR 2017

Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m ³		PM10 grav. µg/m ³	PM2.5 grav. µg/m ³	NO µg/m ³	NO2 µg/m ³			O3 µg/m ³					CO mg/m ³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW															
01.			23	19	344	53	85	94							0.9	1.1	1.2
02.			28	18	316	51	86	98							0.8	1.2	1.3
03.			22	19	378	58	107	107							1.1	1.3	1.5
04.			15	10	169	44	81	99							1.1	0.8	0.9
So 05.			15	10	136	36	79	82							0.6	0.9	1.0
06.			20	16	476	58	102	116							1.0	1.3	1.5
07.			13	10	176	46	72	78							0.7	0.9	1.0
08.			17	14	251	34	67	72							0.6	0.8	0.9
09.			34	23	76	28	51	53							0.5	0.6	0.7
10.			35	25	188	39	70	74							0.7	0.8	0.9
11.			35	27	134	41	62	68							0.8	0.9	0.9
So 12.			23	17	94	31	46	49							0.8	1.0	1.1
13.			25	18	175	36	55	64							0.7	0.8	0.9
14.			27	14	195	44	69	73							0.6	0.8	0.9
15.			25	12	191	51	85	92							0.6	0.7	0.9
16.			24	14	254	53	84	87							0.5	0.7	0.9
17.			27	16	243	61	115	117							0.8	0.9	1.1
18.			20	13	121	47	78	106							0.7	0.5	0.5
So 19.			17	11	55	38	62	63									
20.			29	17	260	56	103	108									
21.			32	19	182	60	91	93							0.8	1.1	1.2
22.			22	15	284	42	72	72							0.8	0.9	1.0
23.			26	17	264	41	68	75							0.6	0.8	1.0
24.			22	15	336	56	94	102							0.5		
25.			20	12	89	38	65	75									
So 26.			17	11	137	39	88	96									
27.			30	19	218	48	82	83							0.5	0.8	0.9
28.			23	15	253	48	101	104							0.7	1.0	1.0

	SO2 µg/m ³	PM10 grav. µg/m ³	PM2.5 grav. µg/m ³	NO µg/m ³	NO2 µg/m ³	O3 µg/m ³	CO mg/m ³
Anz. Messtage		28	28	28	28		20
Verfügbarkeit		100%	100%	98%	98%		74%
Max.HMW				476	117		
Max.01-M					115		1.3
Max.3-MW					99		
Max.08-M							
Max.8-MW							1.1
Max.TMW		35	27	148	61		0.9
97,5% Perz.							
MMW		24	16	69	46		
GLJMW					37		

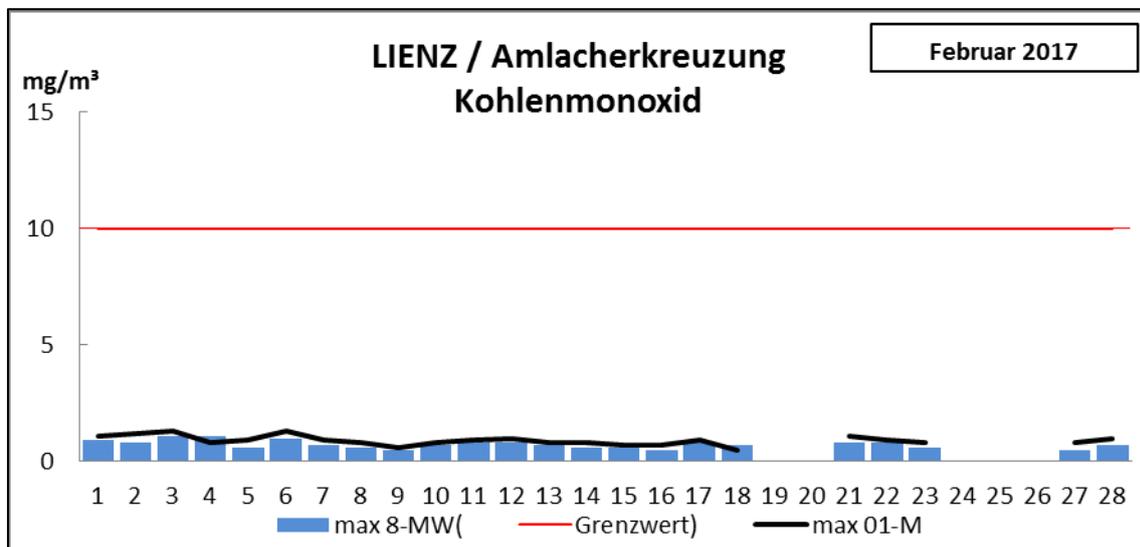
Zeitraum: FEBRUAR 2017
 Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

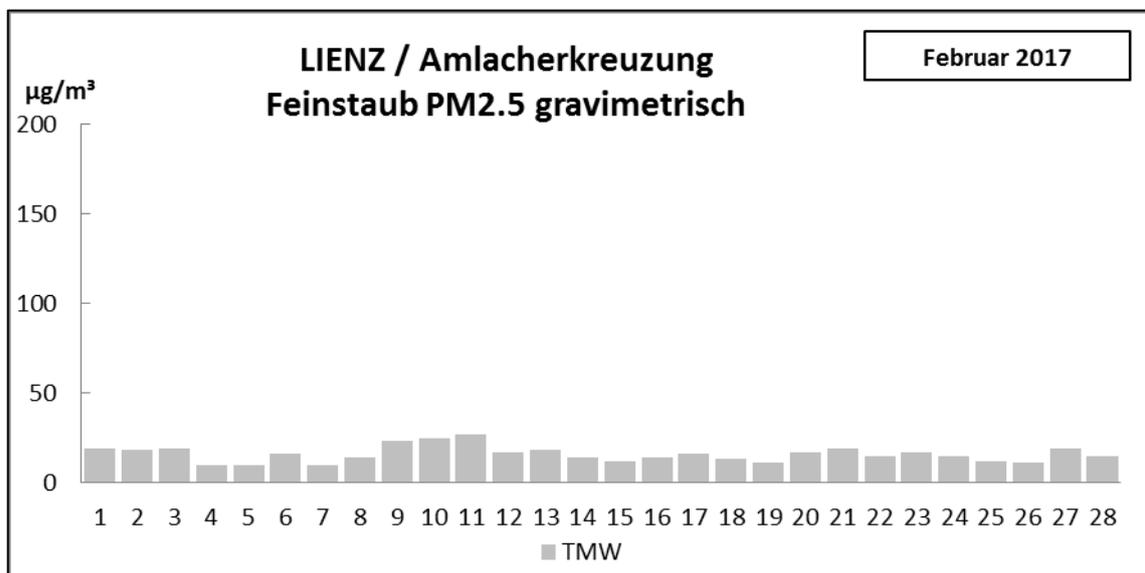
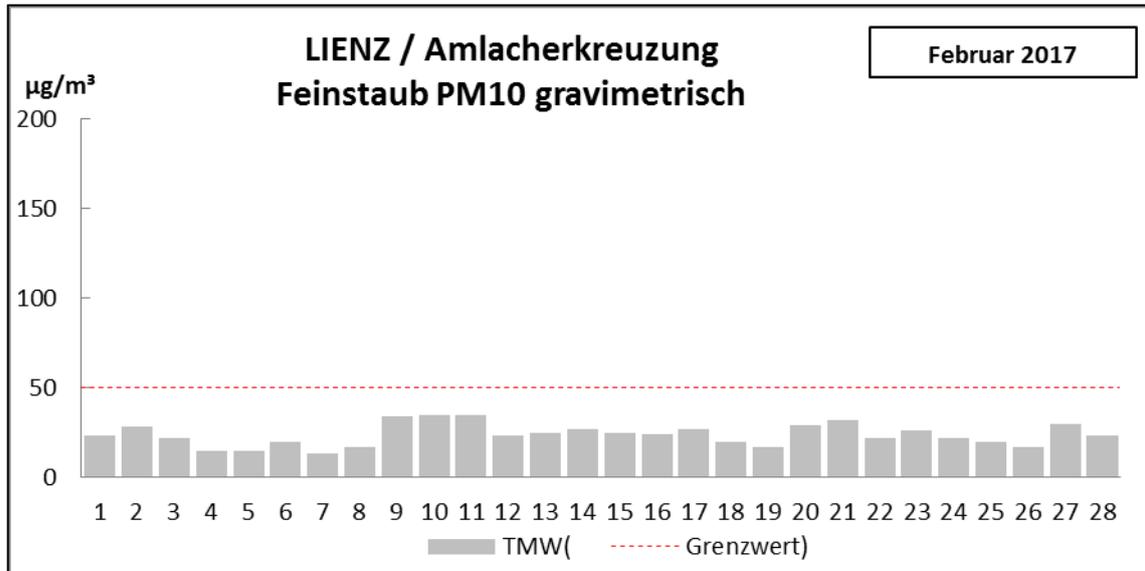
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

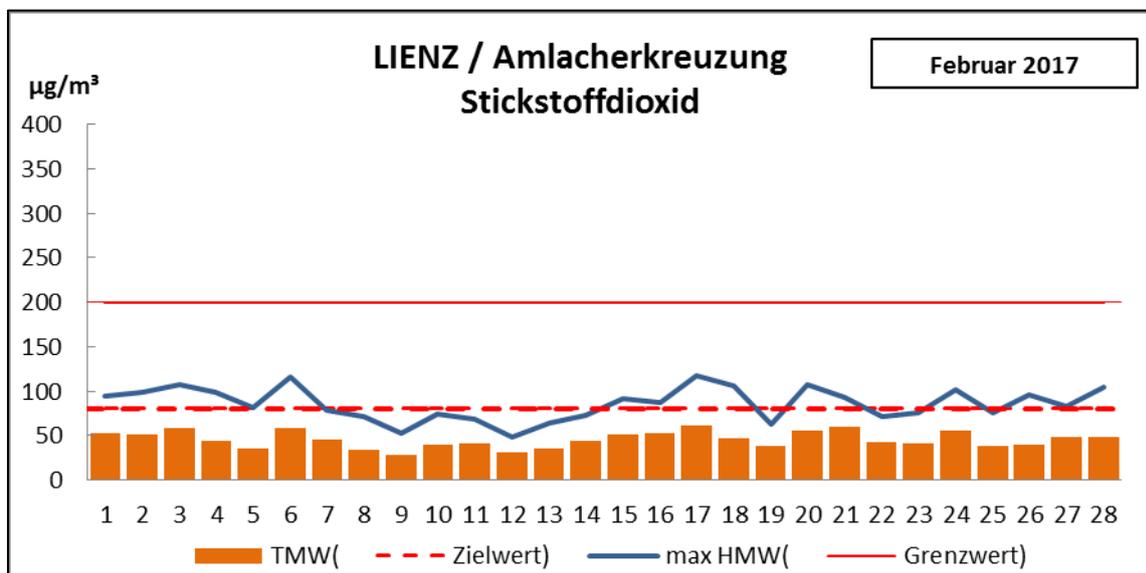
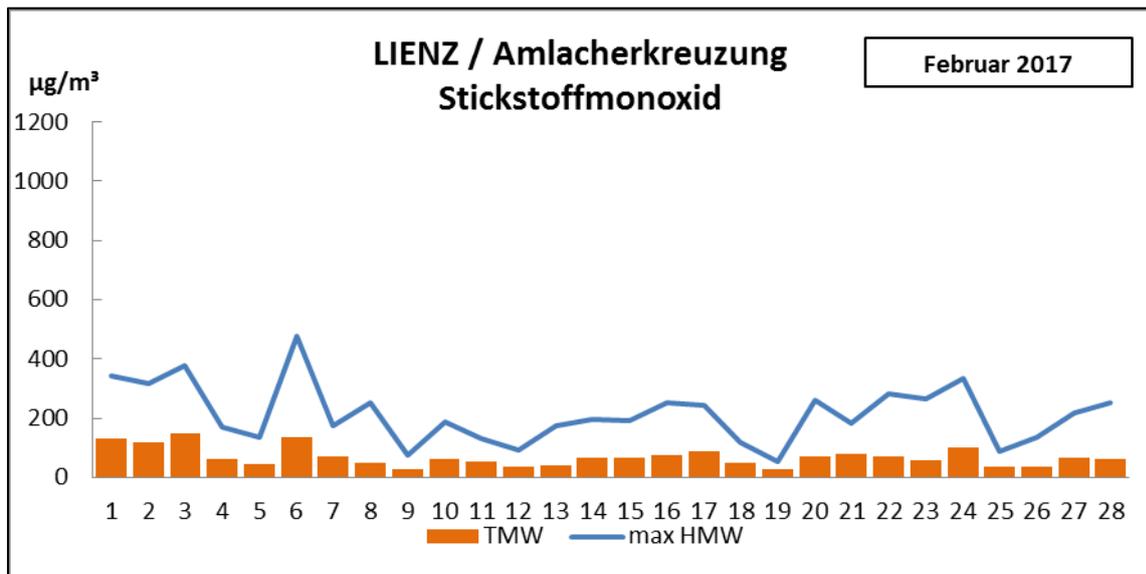
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		0
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.







Zeitraum: FEBRUAR 2017

Messstelle: LIENZ / Tiefbrunnen

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m ³		PM10 kont. µg/m ³	PM10 grav. µg/m ³	NO µg/m ³	NO2 µg/m ³			O3 µg/m ³					CO mg/m ³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	HMW	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M	HMW	
01.					44	26	41	42	11	12	21	22	26				
02.					47	24	43	46	22	22	41	44	46				
03.					50	23	32	35	19	19	25	25	28				
04.					26	16	25	29	45	45	57	57	60				
So 05.					6	14	25	28	36	37	48	48	49				
06.					50	29	43	43	26	26	29	30	30				
07.					13	25	44	47	40	40	46	46	47				
08.					17	20	30	30	30	30	41	41	41				
09.					6	12	21	26	47	47	50	51	51				
10.					11	16	28	29	39	40	37	37	37				
11.					26	20	30	30	33	34	45	45	46				
So 12.					13	17	26	26	40	40	49	50	52				
13.					20	20	29	31	31	31	38	38	38				
14.					16	23	48	49	39	39	52	52	52				
15.					32	28	58	62	47	47	61	62	64				
16.					28	28	57	58	45	45	62	62	63				
17.					19	23	33	40	45	45	59	59	62				
18.					12	22	44	47	64	64	89	89	90				
So 19.					8	20	39	48	64	64	79	79	79				
20.					23	26	56	58	70	70	92	92	95				
21.					32	32	57	58	39	39	53	56	59				
22.					104	22	40	44	49	49	60	60	63				
23.					37	18	33	34	56	56	69	69	70				
24.					46	22	42	42	43	43	84	84	85				
25.					5	14	36	38	69	69	84	84	84				
So 26.					5	17	33	40	61	61	74	74	74				
27.					30	22	34	35	75	76	100	100	100				
28.					37	19	47	49	68	68	85	86	86				

	SO2 µg/m ³	PM10 kont. µg/m ³	PM10 grav. µg/m ³	NO µg/m ³	NO2 µg/m ³	O3 µg/m ³	CO mg/m ³
Anz. Messtage				28	28	28	
Verfügbarkeit				98%	98%	98%	
Max.HMW				104	62	100	
Max.01-M					58	100	
Max.3-MW					56		
Max.08-M							
Max.8-MW						76	
Max.TMW				20	32	50	
97,5% Perz.							
MMW				6	21	27	
GLJMW					13		

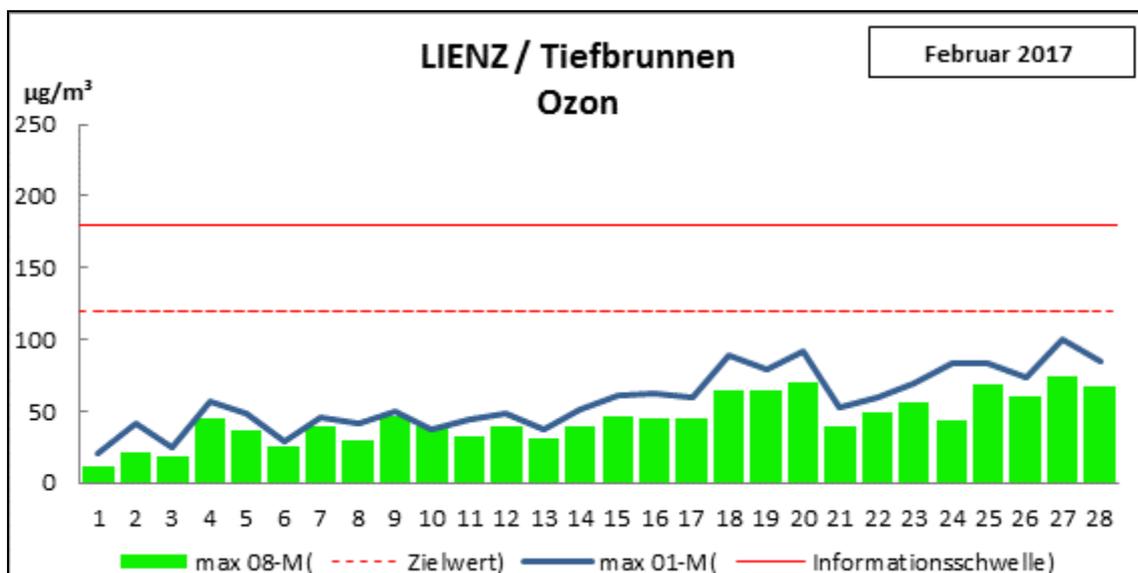
Zeitraum: FEBRUAR 2017
 Messstelle: LIENZ / Tiefbrunnen

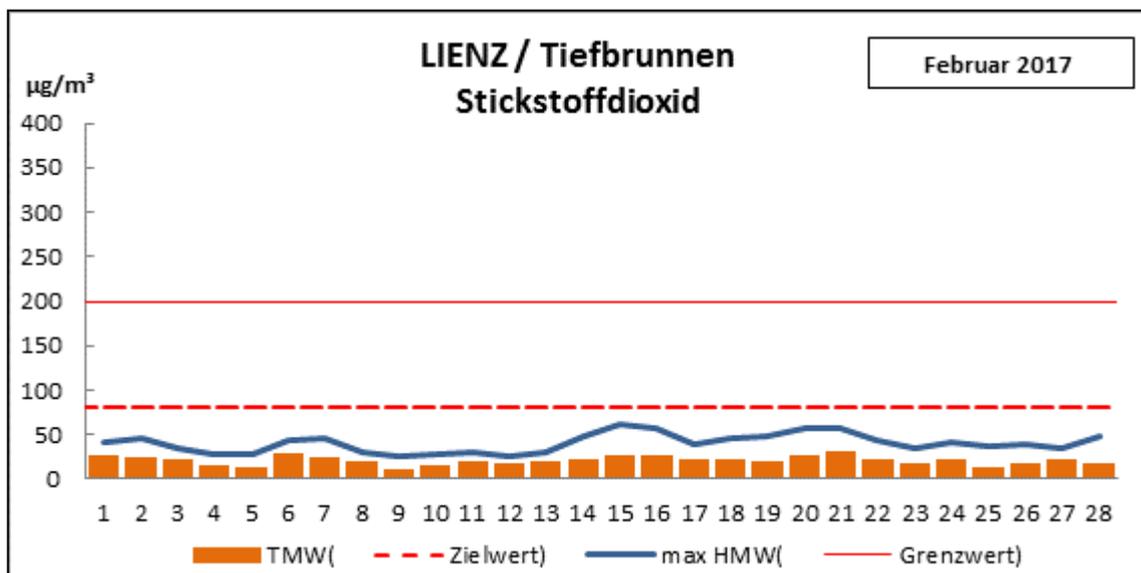
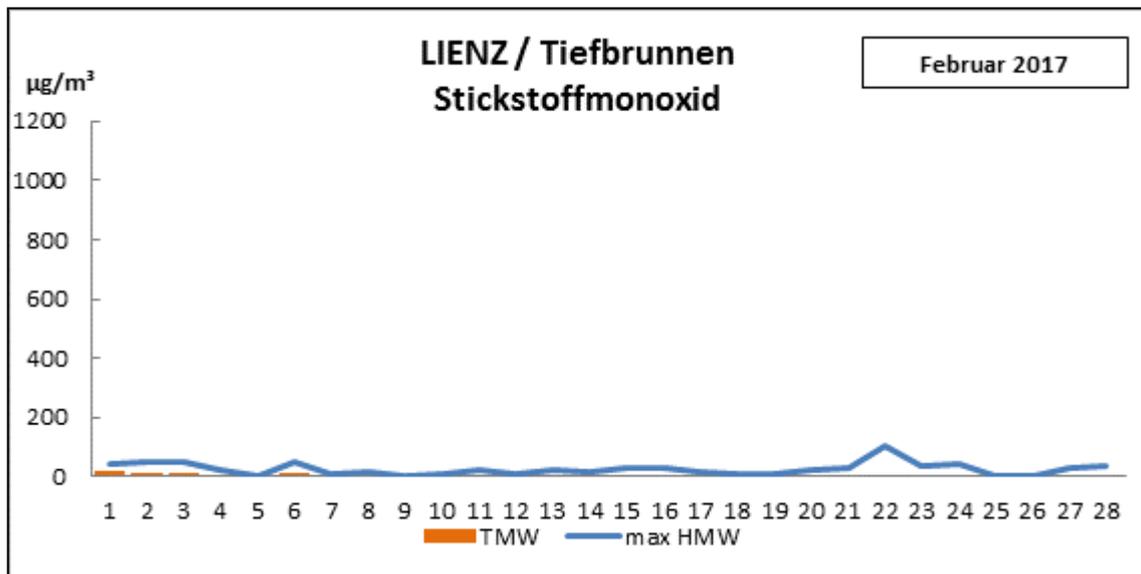
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	0	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Beurteilungsunterlagen:

A. Inländische Grenzwerte

I. Immissionsschutzgesetz-Luft (BGBl. I Nr. 115/1997 i.d.g.F.)**a) Schutz der menschlichen Gesundheit**

Grenzwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (ausgenommen CO: angegeben in mg/m^3)					
Luftschadstoff	HMW	MW3	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid	200 *)			120	
Kohlenmonoxid			10		
Stickstoffdioxid	200				30 **)
PM ₁₀				50 ***)	40
PM _{2,5}					25****)
Alarmwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Schwefeldioxid		500			
Stickstoffdioxid		400			
Zielwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Stickstoffdioxid				80	
*) Drei Halbstundenmittelwerte pro Tag, jedoch maximal 48 Halbstundenmittelwerte pro Kalenderjahr bis zu einer Konzentration von $350 \mu\text{g}/\text{m}^3$ gelten nicht als Überschreitung. **) Der Immissionsgrenzwert von $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ist ab 1. Jänner 2012 einzuhalten. Die Toleranzmarge von $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ gilt gleich bleibend ab 1. Jänner 2010 und wird 2012 evaluiert. Auf Grundlage dieser Evaluierung hat der Bundesminister für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft im Einvernehmen mit dem Bundesminister für Wirtschaft, Familie und Jugend gegebenenfalls den Entfall der Toleranzmarge mit Verordnung anzuordnen. ***) Pro Kalenderjahr sind 25 Tagesgrenzwertüberschreitungen zulässig. ****) Der Immissionsgrenzwert von $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ist ab 1.1.2015 einzuhalten, die Toleranzmarge von 20% wird von 1.1.2009 und danach alle 12 Monate um einen jährlich gleichen Prozentsatz bis auf 0% am 1. Jänner 2015 reduziert.					

b) Schutz der Ökosysteme und der Vegetation (BGBl. II Nr. 298/2001 i.d.g.F.)

Grenzwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Luftschadstoff	HMW	MW3	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid					20 ¹⁾
Stickstoffoxide					30
Zielwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Schwefeldioxid				50	
Stickstoffdioxid				80	
1) für das Kalenderjahr und Winterhalbjahr (1.Okt. bis 31.März)					

II. Ozongesetz 1992: (BGBl. I Nr. 210/1992 i.d.g.F.)

Informationsschwelle	180 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ als Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
Alarmschwelle	240 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ als Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
Zielwert	120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ als Achtstundenmittelwert *)
*) Dieser Wert darf im Mittel über drei Jahre an nicht mehr als 25 Tagen pro Kalenderjahr überschritten werden und gilt ab 2010.	

III. Zweite Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen: (BGBl. Nr. 199/1984 i.d.g.F.)

Grenzwerte für **Schwefeldioxid (SO₂)**:

§ 4 (1) Als Höchstanteile im Sinne des § 48 lit.b des Forstgesetzes 1975, die nach dem Stand der wissenschaftlichen Erkenntnisse und der Erfahrung noch nicht zu einer der Schadenanfälligkeit des Bewuchses entsprechenden Gefährdung der Waldkultur führen (wirkungsbezogene Immissionsgrenzwerte, gemessen an der Empfindlichkeit der Fichte), werden bei Messungen in der Luft festgesetzt:

Schwefeldioxid (SO₂)		
	April - Oktober	November - März
97,5 Perzentil für den Halbstundenmittelwert (HMW) in den Monaten	0,07 mg/m ³	0,15 mg/m ³
Die zulässige Überschreitung des Grenzwertes, die sich aus der Perzentilregelung ergibt, darf höchstens 100% des Grenzwertes betragen.		
Tagesmittelwert (TMW)	0,05 mg/m ³	0,10 mg/m ³
Halbstundenmittelwert (HMW)	0,14 mg/m ³	0,30 mg/m ³

IV. Empfehlungen der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, Kommission für die Reinhaltung der Luft:

Nov. 1998: Luftqualitätskriterien Stickstoffdioxid (NO₂)				August 1989: Luftqualitätskriterien Ozon (O₃)				
Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für NO ₂ in mg/m ³				Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für O ₃ in mg/m ³				
	HMW	TMW	JMW		HMW	1MW	8MW	Vegetationsperiode *)
zum Schutz des Menschen	0,200	0,080	0,030	zum Schutz des Menschen	0,120	-	0,100	-
zum Schutz der Vegetation	0,200	0,080	0,030	zum Schutz der Vegetation (einschließlich empfindlicher Pflanzenarten)	0,300	0,150	0,060	0,060
Zielvorstellungen zum Schutz der Ökosysteme	0,080	0,040	0,010					

*) als Mittelwert der Siebenstundenmittelwerte in der Zeit von 09.00 – 16.00 Uhr MEZ während der Vegetationsperiode

Die höchstzulässige Konzentration von Schwefeldioxid (SO₂) in der freien Luft beträgt			
	in Erholungsgebieten		in allgemeinen Siedlungsgebieten
	Schwefeldioxid in mg/m ³ Luft		
	April - Oktober	November – März	
Tagesmittelwert	0,05	0,10	0,20
Halbstundenmittelwert	0,07	0,15	0,20
	Die Überschreitung dieses Halbstundenmittelwertes dreimal pro Tag bis höchstens 0,50 mg/m ³ gilt nicht als Luftbeeinträchtigung.		

B. Ausländische Grenzwerte, wo keine österreichischen vorhanden sind

V. VDI-Richtlinie 2310:

Grenzwerte für Stickstoffmonoxid (NO)	
Tagesmittelwert	500 µg/m ³
Halbstundenmittelwert	1000 µg/m ³

MESSSTELLE	Datum	WERT [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
------------	-------	-----------------------------------

 Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

ÖKOSYSTEME / VEGETATION Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.02.17-00:30 - 01.03.17-00:00

Tagesmittelwert > $50\mu\text{g}/\text{m}^3$

MESSSTELLE	Datum	WERT [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
------------	-------	-----------------------------------

 Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.02.17-00:30 - 01.03.17-00:00

Tagesmittelwert > $120\mu\text{g}/\text{m}^3$

MESSSTELLE	Datum	WERT [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
------------	-------	-----------------------------------

 Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

KOHLENMONOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.02.17-00:30 - 01.03.17-00:00

Achtstundenmittelwert > $10\text{mg}/\text{m}^3$

MESSSTELLE	Datum	WERT [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
------------	-------	-----------------------------------

 Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

OZON

Überschreitungen der Alarmschwelle lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.02.17-00:30 - 01.03.17-00:00

Einstundenmittelwert > $240\mu\text{g}/\text{m}^3$

MESSSTELLE	Datum	WERT [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
------------	-------	-----------------------------------

 Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

Überschreitungen der Informationsschwelle lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.02.17-00:30 - 01.03.17-00:00

Einstundenmittelwert > $180\mu\text{g}/\text{m}^3$

MESSSTELLE	Datum	WERT [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
------------	-------	-----------------------------------

 Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

Zielwertüberschreitungen lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.02.17-00:30 - 01.03.17-00:00

Achtstundenmittelwert > $120\mu\text{g}/\text{m}^3$

MESSSTELLE	Datum	WERT [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
------------	-------	-----------------------------------

 Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!